BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE
OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIQUE

hadrahadaalaalaalaalaalaalaalaal



THÉRAPEUTIQUE

MEDICALE, CHIRURGICALE. OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIOUE

DIRECTEUR SCIENTIFICUE

ALBERT ROBIN

DE L'AGADÉMIE DE MÉDEGINE MÉDROIN DE L'HOPITAL BEAUJON

COMITÉ DE RÉDACTION G. POUCHET

RÉDACTEUR EN CHES

G. BARDET ASSISTANT DE THÉRAPEUTIQUE A L'HOPITAL BEAUJON

TOME CENT QUARANTE-SEPTIÈME

SBORÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA SOCIÉTÉ DE

90014

PARIS

OCTAVE DOIN, ADMINISTRATEUR-GÉRANT 8. PLACE DE L'ODÉON, 8 1904





Assurances médicales contre les épidémies. — Une colonie végétarlenne. — Le tétanos en cartouche. — Déficit et répartition du contingent. — Singulier cas de contagion syphilitique.

Une honne mesure est celle qu'a prise le conseil du gouvernement d'Ekalerinoslaw (Gaucase), décidant d'assurer contre la fièvre typholde, qui règne presque en permanence, tout le personnel médical : 14 médecius sont portés pour 10.000 rouldes; 2 étudiants en médecine pour 5.000 et 21 officiers de santé pour 3.000.



Les végétariens sont en nombre au Colorado et cherchent à recruter des prosélytes. L'un d'eux vieut d'acheter 8,000 acres de terrain dans l'Arkausas pour y fonder une colonie où il sera intectit de faire usage de la viande, de l'alcool et du tabac. La colonie prosjevera-t-elle? D'acueuns pensent que, dans quelque vingt ans, la tension artérielle de ses membres sera intéressante à étudier, Oui vivra, verra:



Il y a quelque temps une véritable épidéunie de tétanos échatatit à Pattshurg. A la suite d'une fête, qui, suivant l'usage, avaitét cellébrée à grands reuforts de pétards et de coups de feu, cinquante cas, dit la Méderine modrene, se produisirent. Le président du bureau de santé, M. Hérold, soupconant la présence des hacilles du tétanos dans les cartouches, fit faire des recherches hactériologiques à ce point de vue. On constata, en effet, la présence du bacille de Nicolaier dans un certain nombre de cartouches mises en vente. L'enquête ne dit pas, ajoute le journal précifé, comment les bacilles out pu se trouver ainsi annexés à ces cartouches.



Le nombre des appelés pour trois ans, incorporés cette année, est, en chiffres ronds, de 132.000 (au lieu de 154.000). L'infanterie en reçu 85.000.

Les appelés pour un an, sont 64.000, dont 48.000 dans l'infauterie de ligne, 2.500 dans les classeurs, 300 dans les zouaves, 200 dans l'infanterie coloniale, 6 300 dans l'artillerie de campagne, 2.600 dans les batteries à pied, 500 dans les batteries coloniales, 4.600 dans les sections d'administration et d'infirmiers

La réduction du contingent a porté surtout sur les conscrits ajournés deux fois : on n'en a appelé que 3.000 au lieu de 8.000 les années précédentes.



A la Société normande d'lygiène pratique, M. Hélot a rapporté l'histoire d'un passaut qui, dans la rue, recoit sur le nez un coup de fouet d'un charretier. Il en résulte une légère écorchure qui, un mois après, transformée en chancre, mettait à mal le nez de l'infortuné. Il y avait en inoculation de la syphilis par la mèche du fouet que le charretier avait l'habitude de mordiller. Et la pruve, c'est que le charretier, retrouvé, avait la bouche pleine de plaques muqueuses. Voilà un singulier cas de coutagion syphilitique.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Ponyoir sécrétoire et signification glandulaire des épithélinus des tubes contournés du rein et valeur thérapeutique de leurs produits solubles dans l'eau,

par M. J. RENAUT,

Professeur à la Faculté de Lyon.

Première partie.

On vivalt généralement, jusqu'à une époque presque immédiatement voisine du moment présent, sur cette idéc nottement arrêtée que le rein n'est plus, à proprement parler, une glande, mais un filtre, prenant dans le sang des substances toutes faites, pour les jeter hors.

On ajoutait toutefois, surtout depuis le travail eélèbre de R. Heidenhain (1874), que c'est là un filtre électif. Heidenhain avait, en effet, montré (1) que le rein sélectionne dans le sang, puis accumule électivement et exclusivement dans l'épithélium strié de ses propres tubes contournés, enfin élimine par la lumière de ceux-ci, le sulfindigotate de soude ou carmin d'indige introduit sur le vivant dans une veine. Il avait conclu de là, et d'emblée, que tel était également le mode et telle la voie de l'élimination de l'urée. Cette dernière conclusion réservée, il avait absolument raison. Mais

⁽¹⁾ R. Heidenhain. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Niero (Arch. für mikr. Anat., t. X. pl. 50, 1874). — R. Heidenhain et Neissen, Versuche über den Vorgang der Harnabsonderung (Pflüger's Arch. f. der ges. Physiol., t. IX. pl. 27, 1874).

il eut des contradicteurs, et ce fut fort heureux, car ce sont les travaux mêmes suscités par cette controverse qui nous ont conduits à la manière de voir actuelle. Celle-ci consiste à envisager le rein comme une glande vraie. Tout l'épithélium strié à « bâtonnets eytoplasmiques » de R. Heidenhain (c'est-à-dire le tube contourné, la branche large de l'anse de Henle et la pièce intermédiaire de Schweigger-Seidel), jouit au plus haut degré de l'activité sécrétoire. Je veux dire qu'il sélectionne électivement dans le sang, par son pôle basal ou susceptif, une série de matériaux transformables; qu'il introduit, accumule et condense ceux-ci dans un cytoplasme au sein d'un dispositif figure à la fois variable et constant de vacuoles à paroi active, où s'élaborent à leurs dépens des substances nouvelles : liquides ou grains de ségrégation. Enfin, ce même épithélium excrète, à travers la cuticule strice continue qui borne ses pôles libres et limite la lumière du tube, un produit définitif, Ce produit est ensuite emporté par le flot du liquide issu des glomérules et auquel il se mêle après avoir franchi, non pas par effraction, mais par dialyse, la cuticule striée ou « bordure en brosse ». Ce contingent, fourni à l'urine par chacune des cellules composant, par leur ensemble, l'épithélium strié des canaux contournés, ne peut être, dans ces conditions, identifié avec ce qui, primitivement, avait été extrait du sang par l'intersuscention cellulaire. C'est un produit de sécrétion comme celui des glandes ordinaires. Chaque cellule épithéliale du tube contourné s'est comportée, dans tout le mouvement que je viens de résumer ici, exactement comme une cellule glandulaire. Autrement dit c'est une cellule glandulaire.

Pour la bien connaître et l'étudier en fonction, mes élèves MM. Regaud et Policard, qui, depuis plusieurs années, étudient dans mon laboratoire la cytologie et l'histophysiologie des cellules rénales, se sont de préférence adressés au rein des Ophidiens (1).

C'est un « métanéphros » fondamentalement identique à celui des oiseaux et des mammifères, et non pas un rein wolffleir. Et le fonctionnement uropoiétique s'y effectue par des stades lents, en conséquence plus facilement saisissables. Des différences de détails séparent d'ailleurs au minimu une telle cellule rénale de celle des mammifères et de l'homme. On peut done, sans inconvénient aucun, la prendre pour type de toutes les autres.

La cellule épithéliale des tubes contournés présente sur son pôle basal — ou susceptif — la disposition indiquée par R. Hicidenhain. Son cytoplasme est feuilleté dans le sens de sa hauteur par une série de lames, reproduisant le dispositif bien connu de l'« crgastoplasma » des cellules glandulaires. Sculement ici ces feuillets, qui répondent aux « bâtonnets cytoplasmiques » de R. Heidenhain, ne prennent pas avec élèction les couleurs basiques. Il s'agit toutéfois d'une forme supérieure et essentiellement active du protoplasme. La disposition feuilletée, dans le sens ascendant, de la portion basale et sous-nucléaire du cytoplasme, répond, à mon sens, à un mouvement incessant d'intussusception exercé par cette partie de la cellule : mouvement qui strie d'une foule de filets ascendants de liquide pris au sang la masse du cytoplasme cellulaire immédiatement adjacent (2)

⁽⁴⁾ Braum el Pousana. Note histologique sur la sécrétion réale (Comptée rendue de la Sec. de Biol., 24 décembre 1901). — Sur l'alternance fontionnelle et les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième aggment du tule urinaire chez les serpens (Comptée rendue de la Soc. de Biol., 5 juillet 1993). — Recherches sur la structure du rein de quelques Ophidiens (Arch. d'annt. microscop.) (sous presse).

⁽²⁾ J. Remaur. Sur quelques phénomènes intimes de la nutrition et de la sécrétion (Bull. gén. de Thérap., 1902, p. 208).

au capillaire sanguin correspondant. Ceci est déjà un caractère glandulaire, mais en voici d'autres :

Dans la région infra-nucléaire voisine de la base d'implantation, la cellule striée renferme toujours — non seulement chez les Ophidiens, mais chez tous les Vertébrés une série de vacuoles de ségrégation. C'est un autre caractère glandulaire, reproduisant ce qu'on observe dans une série étendue de cellules glandulaires, sinon dans toutes. Les vacnoles sont de deux ordres : les unes cristalioïdes, les autres libraides.

n) Le conteau des vacuoles cristalloïdes ne peut d're formé que par de l'eau chargée plus ou moins desels minéraux ou de matières azotées solables dans l'eau et non albuminoïdes. Car l'acide osmique les laisse absolument incolores, et aussi tons les autres réacifis usités en histolores.

 b) Le couteau des vacuoles lipoïdes est bien différent, il n'est pas soluble dans l'eau. Il se comporte donc à la façon des graisses. Dans certaines vacuoles, il est en effet forme de graisse véritable, qui se colore en noir caractéristique par l'acide osmique. Ce sont là des vacuoles pinélogènes : on les distingue à leur haute et immédiatement distinctive réfringence sur la cellule vivante observée dans le sérum artificiel. Dans d'autres vacuoles et dans la même région que les premières, existe une substance moins réfringente, insoluble aussi dans l'eau, voisinc aussi des graisses, mais ne se colorant plus qu'en gris clair par l'acide osmique. En revanche, l'hématoxyline cuprique de Weigert les teint en bleu noir. Ce sont les vacuoles lipoules proprement dites. Elles élaborent une substance qui est peut-être une combinaison de la lécithine avec des substances albuminoïdes, Regaud et Policard ont émis du moins cette hypothèse avec restriction. En tout cas, le contenu de ces deux ordres de vacuoles

est un produit liquide de ségrégation résultant de la mise en jeu de l'activité sécrétoire au sein de la cellule épithéliale du tube contourné. Sur un point donné, variable d'ailleurs, changeant de place aux divers stades de la sécrétion, donc mobile au sein du eorps cellulaire, il se fait un différenciation temporaire du protoplasme, qui, sur ee point, devient un organite sécréteur. Car la paroi de la vacuole à contenu

lipoïde est tout à fait distincte du reste du cytoplasme. Dans des conditions de mordançage chromique convenable et surtout prolongé, elle se teint en noir par l'hématoxyline fer-

rique. C'est une mince pellieule homogène différenciée au sein du protoplasma, un dialyseur électif qui laisse passer seulement à l'intérieur de la vacuole et dans le liquide que eontient celle-ci, les matériaux diffusés dans le cytoplasme et issus du sang, qui, dans la vacuole, seront ségrégés et rèduits soit en graisse neutre, soit en un produit de sécrétion seulement lipoïde. Dans la région supra-nucléaire de chaque cellule épithéliale, on trouve accumulés les grains de ségrégation propre-

ment dits. Ce sont là des préproduits de l'activité sécrétoire non plus simplement liquides, mais figurés et sphériques, immédiatement visibles sur la cellule examinée vivante dans son propre plasma, - constants d'ailleurs ellez les vertébrés : Arnold les a observés et colorés en rouge par le rouge neutre injecté dans le tissu cellulaire de la souris. Si l'on dissocie le tube contourné dans la solution physiologique, on les voit innombrables, jaunâtres, régringents, se répandre dans le liquide additionnel. Ils ressemblent alors absolument aux grains de ségrégation d'une glande séreuse, telle qu'une parotide. Et comme ces derniers, ils se gonflent lentement dans le sèrum artificiel; si l'on introduit de l'eau, ils se dissolvent rapidement. Ce sont

là sans contredit les préproduits les plus intéressants de l'activité sécrétoire des cellules rénales; l'étude approfondie qu'en ont faite récemment Regaud et Policard est aussi des plus instructives (1). J'en dirai donc un mot ici.

Ils ont, pour cette étude, employé les solutions très étendues de rouge neutre dans un sérum artificiel sensiblement isotonique aux cellules épithéliales du tube contourné (à 8 p. 1.000), ne vulnérant pas du tout ces mêmes cellules dont, chez les Ophidiens, les cils continuent à battre pendant de longues heures. Le rouge neutre est d'ailleurs par
excellence ce qu'Arnold (2) appelle un « colorant vital »,
c'est-à-dire qu'il pénètre les cellules vivantes sans leur
faire éprouver aucune vulnération ni même allérer en quoi
que ce soit leur vitalité. Il parlage cette propriété avec
d'autres colorants (bleu de méthylène, violet de gentiane,
bleu de toluidine, etc.) employés en solutions extrémement
dilutées dans un sérum isotonique. Mais il présente surtout,
comme on va le voir, de grands avantages ici.

Si l'on dissocie un fragment du rein de la vipère, par exemple, dans le sérum artificiel additionné d'une toute petite quantité de rouge neutre cristalin, ce qui donne un milieu presque incolore, tous les tubes à bordure en brosse, et eux seuls, intussusceplent, accumulent et concentrent d'emblée le rouge dans la zone supranucléaire de leurs cellules épithéliales. Et instantanément, tous les grains de ségrégation que celle-ci renferme y apparaissent colorés en rouge intense. Il y a là une élection nette. Le protoplasma supranucléaire et intergranulaire est diffusément teint en

REGAUD et POLICARD. Arch. d'anat. microscopique (sous presse).
 Ainsold. Über vilale und supravitale Granulalarbung in der Nierenepithelieu (Anat. Auzeiger, t. XXI, nº 15, p. 417-425, 1902).

rouvoir sécrétoire des épithéliums des tubes du rein 9 rose seulement, les grains seuls sont rouges sur le tube vivant

Cependant, si alors on dissocie ce tube, les grains s'échappent en foulc et se répandent dans le sérum artificiel. Tous sont incolores, comme sur le vivant sans intervention du rouge neutre; de plus, ils ne se colorent pas même à la longue dans le sérum qui, cependant, tient en dissolution le rouge neutre et où la cellule rénalc a puisé la matière colorante pour la concentrer sur les grains que contient son protoplasma vivant. Chaque grain joue donc, dans la cellule épithéliale vivante et active, le rôle d'un véritable condensature du colorant. Mais ce colorant, attiré par les grains, ne les

pônètre point du tout. Il vient tout simplement s'accumuler dans la vacuole qui renferme le grain, et entoure celui-ci d'une nappe fluide répondant au contenu de cette même vacuole. Les grains de ségrégation s'élaborent donc au sein d'un

Les grains de ségrégation s'élaborent donc au sein d'un liquido vacuolaire où ils prennent naissance, se conditionnent à l'état de grains et grossissent ensuite, en appelant sans cesse à eux certaines substances diffusionnant dans le cytoplasme par le procédé de « pénétraion vitale » et puisées — tel ici le rouge neutre, — dans le milieu ambiant, c'est-à-dire dans le sang. Chacun d'eux est un point d'uppel et un condensateur de ces substances qu'il transforme en y puisant les éléments de la sienne propre pour arriver à maturité. Regaud et Policard ont à ce point de vue fixé un point important de la fonctionnalité rénale : c'est que, successivement, les différents tubes contournés se mettent en charge, élaborent des grains d'abord petits, puis dont le volume croît, enfin effectuent l'excrétion exocellulaire de

pus dans un même tube en un sens donné de cellule à cellule. C'est là une découverte importante. Elle permet d'envisager désormais le reia comme une glande multitubuleuse, dans laquelle chaque tube sécréteur — c'est-à-dire ici contourné, — commande par un glomérule qui donne le placement urinaire dans lequel se dissout et qui emporte a sécrétion, fonctionne individuellement et indépendamment à son heure, avec des alternatives d'activité sécrétioire, excrétière, et de retour au repos pour une mise en charce.

L'excrétion exocellulaire des grains de ségrégation ne se fait pas par effraction de la cuticule striée (bordure en

brosse). Celle-ci demeure continue; jamais on ne trouve de grains de ségrégation engagés dans son épaisseur. Cependant les grains, à un moment donné, disparaissent, sauf quelquesuns qui restent ou de tout petits qui subsistent dans les vacuoles : soit résidus de la poussée de ségrégation précédente, soit amorces d'une poussée nouvelle. Donc, pour sortir de la cellule et pour passer dans le liquide circulant dans la lumière, ils dialysent à travers la cuticule striée. Pour le faire, il leur faut se redissoudre. Les grains de ségrégation supranucléaire sont donc non des produits définitifs de l'activité sécrétoire de la cellule épithéliale à bordure en brosse du tube contourné, ce sont de simples prépreduits, solubles d'ailleurs, on l'a vu, dans l'eau, de cette même activité. C'est là une notion capitale au point de vue particulier qui va m'occuper dans un instant. Il faut donc dès à présent la retenir soigneusement.

Mais, d'autre part, les grains de ségrégation supranucléaire ont une signification fonctionnelle particulière sur laquelle il faut insister. Ce sont des condensateurs des substances qui, tel que le rouge neutre en solution très diluée, sont capables de pénétrer sans la léser une cellule glandulaire vivante (substances vitales d'Arnold). Dans une telle cellule, les grains sont devenus un centre d'appel pour ces substances. Celles-ei s'accumulent dans leur région en commençant à se concentrer sensiblement dans le cytoplasme supranucléaire et intergranulaire; puis elles font du liquide vacuolaire où baigue et aux dépens duquel se développe chaque grain un milieu sursaturé, enveloppant le grain d'une mince nappe incessamment renouvelée où il puise, au maximum de sa conceutration, les matériaux transformables tirés du milieu ambiant, le sang, et d'où par son intermédiaire naîtra le produit définitif exercté. Les retendes des grains de ségrégation sont done, dans la cellule rénale, le point où s'opère la transmulation définitive des substances à éliminer extraites du sang artériel. On y voit prendre naissance le préproduit soluble el dialysable par excellence de la sécrétion rénule.

Appliquant au rein les idées d'Overton (1) qui admettait que les substances vitales comparables aux « matières colorantes vitales » d'Arnold sont solubles seulement dans le liquide des vacuoles lipoïdes, Gurwitsch (2) avait conclu principalement à propos de l'élimination par le rein du bleu de toluidiue - que ces substances s'emmagasinent d'abord dans les vacuoles lipoïdes des deux ordres, puis sont portées par elles vers la bordure en brosse où elles s'éliminent soit en dialysant à travers celle-ci, soit en faisant les fractions dans la lumière à travers la cuticule striée. Mais l'étude fuite

⁽¹⁾ Overrox, Studien neber die Aufnahne der Anilinfarben durch die lebeude Zelle (Pringheim's Jahresberichte f. wiss. Botanik, t. XXXIV,

⁽²⁾ Gunwitsen, Zur Physiologie und Morphologie der Nieremthatigkeft

⁽Pflüger's Arch., t. XCI, p. 71-118, 1902).

par Regaud et Policard à l'aide du rouge neutre montre que cette vue théorique n'est nullement fondée.

Car jamais on n'observe l'accumulation élective du rouge neutre dans la région basale de la cellule à bordure striée, occupée par les vacuoles lipoïdes des deux ordres. Jamais non plus les vacuoles lipoïdes par excellence, — celles qui renferment des goutledeltes graisseuses — ne se colorent par le rouge neutre. Cela seul ruine la théorie de Gurwitsch, puisque les vacuoles à contenu graisseux renfermeraient à son point de vue par excellence les lipoïdes, qui pour lui sont les fixateurs électifs des colorants, donc en général des substances à action vitale.

On conclura de tout ceci que l'écorce rénale est essentiellement formée d'une infinité de glandes en tubes représentées chacune par un tube contourné dont l'épithélium jouit de l'activité sécrétoire, partout, sauf dans l'anse descendante et la boucle de Henle. Les rayons médullaires et les tubes de Bellini qui font suite à ceux-ci sont de simples canaux excréteurs. Quant au glomérule, il diffuse électivement le plasma urinaire, émis comme un courant el où se dissolvent les produits de sécrétion des cellules à cuticule striée. Je crois pouvoir affirmer que cette proposition est désormais démontrée et doit être acceptée définitivement.

11

Il résulte de ce qui précède que nous connaissons au moins un des éléments d'action de la cellule épithéliale des tubes contournés sur les substances étrangères à l'organisme qui sont capables d'entrer dans cette cellule sans la vulnérer, et sont susceptibles aussi de s'y transformer pour être expulsées ensuite au dehors. Cet élément d'action est le

POUVOIR SÉCRÉTOIRE DES ÉPITHÉLIUMS DES TURES DU REIN 43 « grain de ségrégation » capable d'attirer à lui, de concen-

trer autour de lui, de transmuter en l'incorporant en lui et d'éliminer avec lui-même, par l'excrétion exocellulaire, le rouge neutre et les « substances vitales » se comportant

comme ce colorant et dont ce dernier constitue le type histophysiologiquement saisissable. Si bien que, d'emblée, tout histologiste, qui sera en même temps un médecin, remarquera que, si le jeu des grains de ségrégation et de leurs vacuoles ne s'effectue plus régulièrement au sein d'une cellule rénale, cellc-ci deviendra du coup insuffisante; c'est-àdire qu'elle ne constituera plus un agent régulier de ce qu'on doit désormais appeler la sécrétion émulgente. Et

comme Regaud et Policard viennent de démontrer que dans chaque élément premier de la glande rénale, c'est-à-dire encore dans chaque tube contourné répondant à un glomérule, toutes les cellules fonctionnent simultanément, il semble aussi naturel d'admettre que l'insuffisance de la sécrétion émulgente se produira dans le tube entier, dont les éléments actifs sont régis par un conditionnement commun de leur fonctionnalité collective. Et c'est là, précisément, ce qui arrive dans les néphrites. En ce cas, un grand nombre de tubes contournés n'exercent plus correctement leur sécrétion émulgente, souvent au milieu d'eux certains plus du tout. Les substances à éliminer ne sont plus intussusceptées, accumulées, transformées et emportées après transformation par les grains de ségrégation solubilisés. Non extraites convenablement du sang, elles y demeurent toxiques; rendues mal dialysables par ce qui subsiste du dispositif sécrétoire, elles ne passent plus librement dans le courant fourni par la transsudation glomérulaire. L'urine devient pauvre en ses éléments constitutifs, en urée surtout. Je n'ai pas à insister pour me faire comprendre : ainsi sont créées les conditions de l'insuffisance rénule et de l'urémie

Cola posé, et étant donné que les grains de ségrégation sont particulièrement actifs pour uttirer à eux, concentrer sur eux, transmuter en eux les substances toxiques en circulation dans le sang et qui doivent être éliminées de l'organisme, l'idée vient naturellement au médecin d'essayer de faire agir sur ces substances, et dans le sang lui-même, celle des grains de ségrégation qui manquent dans le rein malade: ceci, en les emprutant à un rein étrancer.

Il est arrivé qu'au moment même où je tirais de telles déductions des travaux faits sous mes yeux, par mes élèves, dans le laboratoire que j'ai l'honneur de diriger à la Faculté de Médecine de Lyon, mon éminent collègue de la Faculté des Sciences, le professeur Raphaël Dubois, attaquait la question par un autre côté. Dans une note courte publiée à la Société de Biotogie, le 28 février 1903 (1), il annoncait qu'à Tamaris il avait levé une imperméabilité rénale avec urémie résistant à tous les movens ordinaires, en faisant absorber quotidiennement pendant dix jours une macération aqueuse de deux ou trois reins de porc pulpés dans 750 grammes d'eau. Il s'agissait d'un homme de soixante-neuf ans, atteint d'albuminurie intense à la suite d'un refroidissement. R. Dubois s'exprimait ainsi : « J'ai cru devoir publier cette observation pour provoquer de nouveaux essais dans cette direction. L'idée directrice, qui m'a guidé, est qu'il existe dans le rein une antitoxine normale qui cesse d'être sécrétée, ou l'est en quantité insuffisante, dès que le fonctionnement du rein est troublé. Cette antitozine n'est pas altèrée par son

Raphael Dubois. Antitoxine régale et albuminurie (Comptes rendus de la Soc. de Biologie, séance du 28 février 1903, p. 289).

passage dans le tube digestif. Son rôle consisterait à détruire, à leur passage dans le rein, certains principes toxiques du sang résultant de l'activité de l'organisme. Pour des raisons que l'indiquerai ultérieurement, le pense que ce principe antitoxique rénal existe dans les urines normales. » Je considérai immédiatement la note de mon collègue et

ami R. Dubois comme ayant une grande portée, bien qu'elle semble avoir passé d'autre part presque inaperçue. Car

l'antitoxine fabriquée par le rein et dont il a pris connaissance par des movens de pure physiologie, cette substance qui sélectionne à leur passage, transmue et emporte avec elle dans l'urine les matériaux toxiques amenés au rein par le sang, il ne me semble pas donteux qu'elle réponde aux « condensateurs » de la cellule épithéliale des tubes contournés, Elle réside, selon toute probabilité, dans les grains de ségrégation et dans leur liquide vacuolaire. Les deux sont solubles dans l'eau; ils peuvent done être extraits du rein par macération aqueuse. Mais le point essentiel et capital mis en lumière par Dubois, c'est que cette substance anti-

toxique ne s'altère pas en passant par les voies digestives. Ceei est le nœud même de la question thérapeutique et permet de mettre la médication sur pied, rendre compte ici :

C'est là ce que i'ai fait immédiatement et ee dont ie viens

A. Technique. - Un, le plus souvent deux, parfois (d'après les indications spéciales dans chaque cas) trois reins ou « rognons » de pore absolument frais sont décortiqués, hachés menu, puis rapidement lavés à l'eau distillée pour enlever l'urine toute faite que peut contenir le hachis. En certains cas particuliers - eeux où ie veux agir plus activement - je fais enlever autant que possible la substance médullaire qui est purement vectrice et ne semble pas ren-

fermer de matériel sécréteur. Comme l'indique R. Dubois, je choisis le rein d'un omnivore, les grains de ségrégation v étant (je le suppose du moins) plus différenciés en vue de la transformation des toxines de l'homme, qui sont les résultats d'une alimentation mixte. L'expérience a été faite, d'ailleurs, que les reins des herbivores (mouton, bœuf) donnent une macération bien moins active. Le hachis du rein est ensuite broyé, pulpé au pilon dans un mortier avec 450 cc. d'eau salée à 7 p. 1000, et non pas dans l'eau distillée pure. En effet, les grains de ségrégation passeront dans une solution isotonique sans s'y dissoudre immédiatement. Ils garderont ainsi plus longtemps, et peut-être jusqu'à leur passage dans le sang, leurs propriétés d'accumulateurs et de condensateurs autour d'eux des substances contenues. Ils pourront. dès lors, plus facilement s'écarter dans le sang et les transnuer en substances plus aisément dialysables par le rein malade.

Le pulpage effectué, on laisse reposer la bouillie qui en résulte, toujours dans un endroit frais, en été dans la glace netourant le mortier. Au bout de quatre heures, on décante. Le liquide décanté forme environ 400 grammes d'une sorte de lavure de chair que le malade absorbera en trois ou quatre doses dans les viuct-matre heures.

La macération du rein ainsi obtenue n'a pas mauvais goût. Son aspect de lavure de chair seul répugne au malade. Pour parer à cet inconvénient, je fais prendre chaque dose dans une tasse opaque où l'on peut d'ailleurs mêler une cuillerée de bouillon concentré de julienne tiède, de façon que — vérification faite au thermomètre, — la température du mélange ne dépasse pas 38°.

L'administration de la macération de rein ne doit, en aucun cas, dépasser dix jours consécutifs, après lesquels on

fait un repos variable de quatre ou cinq jours. Autrement, il survient de petits accidents, les uns simplement désagréables (sueurs sentant l'urine, éruptions papuleuses, ortiées ou milliaires) qui ont été surfout bien observées par mos élève le D' Choupin (de Saint-Etienne), ou bien il survient des épisodes d'embarras gastriques, parfois avec nausées et comissements. Ceci montre bien que la macération de rain est

un remède très actif à action lointainement comparable à celle

des sérums étrangers injectés interstitiellement ou dans les veines.

B. — J'ai fait un grand nombre d'essais thérapeutiques depuis le 15 mars 1903 avec la macération de rein ainsi administrée. Je ne les relaterai pas tous avec leurs détails particuliers. Parmi eux je choisirai ceux où la médication a été soutenue et poussée de façon suffissamment convenable

et continue. Le prendrai pour exemple, entre tous, un cas de néphrile cironique micle, manifestement brightique; un cas de néphrile interstitielle type; un cas d'aluminurie cardiaque avec rein cardiaque; enfin je citerai plus sommairement quelques autres cas d'insuffisance rénale.

OBSENTATION 1. — Néphrile micle accienne; bronchite albuminurique et adèmes périphériques en 1902; crises d'insuffisance rénale avec actemes périphériques et ureinte en janvier et février 1903; restitution de la d'aires normale et disparition de Lullumi-

1903; restitution de la diurèse normale et dispurifion de l'albuminurie de mai 1903 à fin décembre 1903, souteune jusqu'à ce your avec disparition de tous les accidents brightiques (malade observé par moi et mon élève le D'Ph. Genoud). D..., 36 ans, de forte constitution, vivant à la campagne de la vie de gentilihomme fermier et chasseur; gros man-

D..., 56 ans, de forte constitution, vivant à la campagne de la vie de gentilhomme fermier et chasseur; gros mangeur, non alcoolique. Depuis quelques années il s'est produit des accès de goutte. A la fin de 1901, le malade vient me consulter pour des broachites à répétition. Il existe un

		5 JANVIER 1902	12 JANVIER ANALYSE SOMMAIRE	45 JUIN
Caractères généraux.	Volume	Jaune-rouge, louche,	2.900 Acide.	2.850 Acide.
	Densité Acidité (en Ph ² O ⁵) Résidu sec à 100-105	1.625 3.332 82.68	1.021	1.017 1.196 72,40
Dosage	Cendres (au rouge sombre). Chlorures (en NaCi)	24.03	38.86	43.28
des	Acide phosphorique	1.456	1.559	2.294 1.401
éléments normaux.	Azoto urcique Azote total Coefficient d'oxydation	20.78%		10 619 12,388 0,86
. (Urée Glucose	0	41.10	22.79 0
Eléments anormaux.	Albumines. Globulines	1,103	2 548	0.236 0
	Hémoglobine-sang	0	m v v	0
	Urobiline pathologique Oxalate de chaux	Un peu.		0
Examen microscopique	Indican Eléments cristallisés (Urate Eléments figurés (Leucocytes	s assez nombreux)	Leucocytes plus	Assez abondant. Id. Rares leuco-
du dépôt.	Cylindres Epithéliaux Granuleux		Cylindres plus rares.	Plusde cylindres

POUVOIR SÉCRÉTOIRE DES ÉPITHÉLIUMS DES TUBES DU REIN 19 lèger ædème prélibial, de l'essoufflement, de l'ædème net

aux bases pulmonaires. Pouls hypertendu, ébauelle de galop cardiague. Les urines sont fortement albumineuses. Je traite ce malade par les movens ordinaires, et il accepte seulement

le régime lacto-végétal. Il va d'abord sensiblement mieux.

Puis il déménage et voyage, il vient habiter Lyon, s'v surmène, Son état s'aggrave, et il survient des œdèmes (5 janvier). Le repos, le régime lacté après une application de sangsues au triangle de I.-L. Petit font, dès la fin de janvier, disparaître les œdèmes et tous les accidents fonctionnels.

Le 45 juin, le malade, remis au régime lacto-végétal avec œufs, veut retourner à la campagne très amélioré. Il n'a plus que 236 d'albumine en vingt-quatre heures pour

2.850 ec. d'urine qui ne renferme plus de cylindres. Le mouvement urinaire de cette période d'après les analyses de N.-P. Wolff, pharmacien en chef de l'hospice du Perron, se trouve enregistré dans le tableau de la page 48 ci-contre. Tout se passe bien jusqu'en décembre 1902 finissant, époque où le malade revient à Lyon, se loge à un troisième élage, fait beaucoup de mouvements et se surmène. Brusquement, le 31 décembre 1902, on m'appelle; le malade n'urine plus que 500 ec, par vingt-quatre heures et est pris de sommolence et de dyspnée urémiques. Il est mis au repos absolu, au régime lacté absolu aussi. On applique 5 sangsues de chaque eôté au triangle de J.-L. Pelit. Dès le lendemain, le flux urinaire se rétablit à 1,200 grammes. Mais les urines renferment un précipité massif d'albumine. Au bout de quelques jours nouvelle oligarie avec derechef accident urémique. Je donne la digitale à dose décroissante qui rouvre le rein et lève l'urémie. Mais à partir de là jusqu'à la mi-mars, tous les dix ou douze jours il se reproduit une crise d'oligurie avec petits accidents urémiques. Le malade

n'urine plus que sous l'influence alternée des sangsues au earré lombaire, de la digitale, du strophantus à haute dose (10 milligrammes d'extrait par jour), de la théobromine, etc. Et les œdèmes périphériques se produisent d'abord, puis un peu d'œdème pulmonaire, enfin un léger degré d'hydrothorax. Le poids corporel augmente l'œdème, malgré le repos, le régime lacté absolu, les diurétiques et des congestifs rénaux employés les uns après les autres. Bref, le malade résiste; mais e'est grâce à une série d'expédients qu'on est forcé de faire se succéder les uns aux autres, sans jamais obtenir que, régulièrement, le malade puisse, autrement qu'un jour ou deux consécutifs, uriner à peu près ce qu'il boit. L'urine est toujours à peu près albumineuse. C'est dans ees conditions de lutte indéfiniment renouvelée que je commence, le 45 mars 4903, l'administration de la maeération de rein de pore, faite avec deux rognons frais maeérés quatre heures dans 450 grammes d'eau salée à 7 p. 4.000.

Le tableau suivant montre le mouvement urinaire en fonction des liquides ingérés (lait et macération), sauf exception jour par jour du 21 février au 49 mai 4903.

TABLEAU A

D..., 54 ans, néphrite mixe ancienne, avec rechuse due au surmenage musculaire au 31 décembre 1902, et état urémique avec oligurie (500 grammes d'urine par vingt-quatre heures) et albuminurie intense, œdémes périphériques et pulmonaire durant tout le mois de janvier et combattus jusqu'à fin février au jour le jour.

DATE	LIQUIDE BU EN 21 II.	URINE ÉMISE EN 25 H.	ALBUMINE EN-24 IL	OBSERVATIONS
		_		
21 février. 22 —	3.330**	2.000	env. 4r par 24 h.	Poids corperel, 114 k.
23 —	3.000	1.730		12 sangsues au triangle
25 —	3,000	2.000	5	
25 —	2.750	1.750	4gr50	
26 — 27 —	2.750	1.250		Digitale à dese décr.
27 28	3.000 2.750	2.00J 2.500		
l" mars	2,500	2.250		
2	2.750	3,000	28r environ	
3	2.500	2.250		Strophantus & 6mgs d'ext, par jeur.
4 —	2.500	2.500		
5 —	2.750	2.750 3.250		
7 -	2.750	2,750		
8 —	2,500	2,500	env. 3r par 24 h.	
9	2.750	3.000		Digitale à dose décr.
10 -	2.750	2.250		
5 — 6 — 7 — 8 — 9 — 10 —	2.750	2.750		
13 —	2.750 2.500	2.500		
14 -	2.500	1.500		
15 —	2.750.	2,250		Maeer, de rein, 10 jeurs d'usage, 5 j. de repos, ainsi de suite.
16 —	3.000	2.750		
17 —	2.250	3.250	lav. pend. 25 h.	
18 — 19 —	2.500	2.500		
18 — 19 — 20 — 21 — 22 — 23 — 24 — 25 — 26 —	2.730	2.000		Accès de goutte.
21 —	2.750	2.000	faible précipité	goutto.
22 —	2.500	2.000	7.11.7110	
23 —	2.250	2.000		
24 — 25 —	2,750	2.330	traces légères	Poids corporel, 96 kil.
26 —	2 300	2.300	trates regeres	
27 —	2,500	2.500	3	
28 —	2.250	2.750	Traces tr. min.	Fin de l'accès, embarr gastr. léger, sucur
29 —	3,000	3,500		profuses.
30 —	2.500	2.750		
ier avril	2.750	2.000		
3 —	2.100	2,500		

DATE	LIQUIDE BU EN 21 H	URINE ÉNISE EN 24 II.	ALBUMINE EN 25 H.	OBSERVATIONS
10 avril 117 18	2.250 2.500 2.500 2.500 2.500 2.500 2.250	2.700 4.250 2.200 1.750 4.750 2.330 2.500 2.250	Traces Pas d'albumine, Traces d'album. Traces d'album. Traces d'album. Absol. pas d'album.	Sueurs. Sueurs. Sueurs. Insomnie légére. Retour léger de goutte.

Il est aisé de voir qu'ici, et tout de suite, la macération de rein a agi comme un médicament d'une valeur exceptionnelle. En deux jours elle ouvre le rein, qui fait une décharge urinaire de 3.000 grammes; un litre juste de plus que de liquides ingérés. La digitale ou une application de sangsues ou bien eucore la théobromine n'auraient pas mieux agi. Mais, parallèlement en plus, l'albanisurie se réduit vite, Au bout de la première période de dix jours, on n'en tronve plus que des traces légères, Le 23 avril, elle a disparu pour ne plus revenir que très épisodiquement en indosable quantité, Le 8 mai, elle a disparu sans retour. Examinée le 31 octobre dernier, l'urine des vingt-quatre heures n'en contient pas trace. Il n'en est pas revenu depuis. Le malade, soumis au régime lacté avec œufs et continuant à prendre la macération régulièrement, émet sensiblement autant d'urine qu'il ingère de liquide. Tout accident a disparu : plus d'odèmes, ni plus de bronchite, il suit, il est vrai, une hygiène sévère de précautions et de repos. Voici donc, après un état si grave et une lutte si longue contre l'oligurie, l'anasarque et les phénomènes incessamment renouvelés d'insuffisance rénale et d'urémic, une guérison relative, du moins un sursis dont le caractère doit frapper. En fait de médicaments actifs, le malade ne prend qu'un peu de strophantus pour soutenir l'énergie de sa musculature, et, je le répète, sa macération de rein par période de dix jours, suivie chaque fois d'une période de cinq jours de repos.

Un fait à noter, car il est très intèressant : c'est que la restitution de l'activité rénale s'est accompagnée ici non seutement de la baisse progressive, puis de la disparition ensuite totale de l'albuminurie, mais aussi d'une série de petits accès de goutte. Un grand mouvement de décharge s'est ainsi accusé sons toutes les formes possibles. Puis, l'urine cessant d'être même légèrement albumineuse, les accès de goutte ont cessé de se produire.

(A suivre.)

CONGRÈS D'UROLOGIE

Association française d'urologie (i).

Actuellement se dessine, dit M. Paotism, en regard de la protatactomie prinatale la prostatectomie transcesicale ou méthode de l'Finger. Elle consiste, comme l'on sait, à venir duucléer les lobes hypertrophiés au travers du plancher vésical inciée immédiatement derrière l'urèthre sur la portion cultimante de la saillie prostatique. Il est difficile de faire un parallèle entre la voie haute et la voie hause, employée par des anteurs différents et dont les statistiques ne sont pas pour ce motif exactement comparables. Néamoins il semble qu'il faille inscrire à l'avantage de la voie haute la persistance des fonctions excuelles, l'absence d'une incontineuce temporaire possible, la facilité du cathétérisme dans la suite.

M. J. Doasy (d'Amsterdam) a opéré par la prostatetomie périméte tous les rétentiounistes chroniques au nombre de 13 qui se sont présentés à lui. Huit sont encore vivants et vident parfaitement leur vessie. Deux de ces huit cas étaient aseptiques et des six malandes infectés, il n'y en a qu'un seul tout à fait quéri de son infection également; les cinq autres sont restés plus ou moins infectés, mais leurs conditions générales sont considérablement améliorées.

Dans une Contribution à l'étude de la prostatectomie périndate dans le traitement de l'hypertrophie prostatique, M. LOUMEAU (de Bordeaux) signale qu'il a personnellement pratiqué huit fois la prostatectomie périnéale dans de semblables conditions avec sept quérisons et une mort survenue par congestion pulmonaire treixe

⁽¹⁾ Voir nº du 23 décembre 1903.

heures après l'opération ehez un vieillard emphysémateux et affaibit. Il se rallie complètement au procédé d'Albarran avec morcellement méthodique de la giande et drainage vésico-périnéal qui paraissent commandés par la prudence et ne compliquent en rien les suites opératoires.

Sur l'indication de la prostatectomie, M. Henry Rexviss (de Marseille) est d'avis qu'en principe, dans les cas asceptiques, si l'opération par voie sus-pubienne, tout en respectant les voies spermatiques, est aussi radicale et efficace que la voie périncale, il lui semble que, dans les cas de rétentionnistes particles asceptiques, la prostatectomie devrait logiquement être conseillée, ayant plus de chances de réussir dans un milieu nou infecté, et où les lésions vésico-réhales sont moins profondes et moins fréquentes.

M. HÉRESCO (de Buearest) a pratiqué 22 fois la prostatectomie

et a employé trois fois la vois sus-pubienue transvisicale et 19 fois la vois perincale. Il a suivi la vois sus-pubienue chez 3 malades dont les prostates étaient développées du côté du col vésical et pas du tout du côté du recum. Tous étaient en rétention complète aigué. Sur les 19 chez lesquels la voie périnéale a été utilisée, 12 étaient en rétention complète aigué, les autres 7 en rétention incomplète chonique avec un résidu variant de 90 grammes à 1 litre. Il semble qu'on doive opérer toute prostate hypertrophies qui donne des accidents, lorsqu'il n'y a pas de suppuration rénale et lorsque l'état général le permet. Sur 22 prostatectomies il y a cu 19 guérisons et 3 morts. Ceux-ci ont succombé à cause de leur très mauvais état général; aussi M. Ileresco est-il d'avis qu'il ne faut pas opérer les malades trop affaiblis.

M. RAPIN (de Lyou) a pratiqué, depuis le mois de jauvier dernier, 20 prostatectomies sur 19 malades àgés de cinquanteneuf à soixante-dix-sept ans et demi. Trois étaient atteints de rétention récento avec dysuries antérieures, quatre étaient des rétentionnistes chroniques complets; douze des rétentionnistes chroniques incomplets. Sur ce nombre, il y a eu uu décès, le seizième malade, qui a succombé le quatrième jour. Au sujet de la prostatezionie périnéale, M. Desnos (de Paris) aborde deux points de technique : le guide le plus săr pour eviter la blessure du rectum, accident très fréquent, est de recourir au vieux procédé de Nélaton, c'est-à-dire d'introduire l'index gauche dans le rectum; un gant de coudthoue préservant la main, l'asepsie est assurée, et les manœuvres rendues plus certaines sont beaucoup plus rapides. Il estime en second lieu qu'il né faut pas s'attacher quand même à faire la prostatectomie absolument totale. Dans deux cas, od un saignement abondunt d'une part et de l'autre l'état d'infection et de faiblesse du malade l'avaient obligé à terminer brusquement, il a constate que les résultas définitifs réaient pas moins bous gu'après une ablation totale; à condition toutefois que les protions péri-urchirales de la lande soient toutes enlevées avec soin.

M. Victor PAUCHER (d'Amiens) a pratiqué 21 prostatectomics périndeles chez des sujets âgés de cinquante-six à soixante-dixsept aus : il n'a eu qu'un décès ; il s'agissait d'un vieillard de soixante-scize aus très dépriné, à l'autopsie duquel furent trouvées des lésions graves de pyélo-néphrite. Ces diverses opérations permettent de conclure à la hénignité extrême de la méthode et à l'excellence des résultats. Les malades guérissent bies sans fistules et urieut d'épinitérement sans sonde.

M. LEURU (de Paris) se sort dans la pratique des prostatetomies périnéales d'un désenclaveur qui, excreant sur le col de la prostate une traction très puissante, abaisse, extériorise en quelque sorte l'organe et permet de voir. Il est dès lors plus facile d'èviter le morcellement, de protéger l'urèthre en enlevant la prostate en deux fragments.

M. ALBARRAN a pratiqué à ce jour 57 prostatectomies périodels avec 65 quérisons : il continue donc à penser que c'est une opération peu grave. Les plus brillants succès sont obtenus dans les grosses prostates filhro-adénomateuses, et lorsqu'il existe des parties hypertrophiées qui déforment le col, mais on peut réussir dans toutes les variétés macroscopiques de l'hypertrophie. Pour ce qui est des indications respectives de la voie haute et

basse pour la prostatectomie, il faut tenir compte, au point de vue anatomique, non seulement du volume et de la forme: macroscopique de l'hypertrophie, mais encore de sa nature microscopique.

Dans une note sur les indications et le manuel opératoire de la résettion totale des cordons spermatiques dans l'hypertrophie prostatique, M. MALHEURE (de Nantes) signale que cette opération lui paraît devoir être réservée aux cas où la prostatectomie est contre-indiquée pour un moif quelconque ou bien n'est pas acceptée par le malade.

M. Le Fun (de Paris), dans quelques considerations sur le diagnostie et le traitement des prostatites chroniques, s'occupe de l'anatomie pathologique de ces affections et du traitement consistant dans le massage mécanique et électrique, les hautes dilatations avec les Beniqué ou les dilatateurs de Kollmann qui leur conviennen dus particulièrement.

Le même auteur signale encore des prostatites d'origine intetinale dues à la constipation opiniâtre, à l'entérite muco-membraneuse, à la dysenterie ou à certaines affections uro-rectales quincessitent, outre le traitement local de la prostatite, l'évacuation réculière de l'intestin

Un abeis volumineux de la prostate yuéri par le massaye de la prostate a été observé par M. LE PCR: il se produisit une hemorragie dans l'urdithe postérieur qui se montra aussi au méat, entrainant en même temps des grumeaux de pus. Sans doute le massage avait rompu l'ouverture de la poche prostatique dans l'urdithre, car, depuis cejour, la supparation fut insignifiante et elle finit par se tarir complètement sous l'influence d'instillations au nitrute d'arzent.

M. Nogues présente une pièce anatomique provenant d'un malade porteur d'un abeis de la prostate, traîté par l'incision périnéale, suivie de l'alimentation spontanée par la plaie opératoire des deux vésicutes séminales.

Les fistules hypogastriques consécutives à la taille sont pour une

large part, d'après M. LEGUEU, sous la dépendance de l'éventra-

Dans la taille médio-transversale, ce même auteur recommande l'emploi de son écarteur automatique de la paroi. Il obtient ainsi une brêche si large que toutes les manœuvres peuvent s'exécuter aisément.

MM. LEGURU et CATRIELIN pratiquent l'ouverture sous-publeme de la vessie pour des calculs par abaissement de la verge. On ne sectionne aucun organe important, et les corps caverneux conservent leurs attaches osseuses. La vessie doit dre tendue, pleine d'eau avec, si l'on veut, un cathéter rigide dans le canal,

M. Minet (de Paris), opérant un gros calcul vésical par la taille hypogastrique, esfolia en même temps la muqueuse de la vessie, Il attribue à ce curettage spontané les suites très favorables de l'opération, malgré l'état d'infection considérable de la vessie.

M. SOREL (du Havre) rappello les travaux de Pousson sur le traitement chirurgical des néphrites, Edebohls, en Amérique, est le premier à avoir proposé d'optere systématiquement les néphrites chroniques pour obtenir la cure de cette affection. M. Sorel est seul en France à avoir fait l'opération d'Edebohls.

M. Povssox (de Bordeaux) traite de la mort après les operations sur le rois. Sur 104 opérès, il a eu une mortalité de 21 p. 100, proportion considérable qui s'explique, parce qu'il compte tous les décès survenus, même plusieurs semaines après l'opération, et parce qu'il a opérè des malades dans un état fort grave. Aucun d'eux n'a cependant succombé à des accidents imputables à l'insuffisame rénale. Par contre, 3 n'éphrectomisés ont été emportés par l'anurie; les autres cas de mort ont été le tétanos, la septicémie, le schock et le collassus.

La physiologie comparée des deux reins che: l'homme a été étudiée par M. Albarhan : les urines ont été recueillies par le cathétérisme uriètéral d'un seul ou des deux côtés en contrôlant dans chaque cas le parfait fonctionnement des sondes. Les résultats suivants ont été obtenus : la quantité d'urine émise par les deux reins pendant le même espace de temps n'a été qu'excepionnellement la méme; l'écart entre les deux reins est fréquement de 10 à 20, 100 et peut s'élevre à 30 ut 6p. 100, lorsque l'examen n'est fait que pendant un quart d'heure ou une demineure; lorsque celui-ci est fait pendant plus d'une heure, l'écart peut dépasser 10 p. 100. La quantité d'urée par litre ne varie labituellement d'un rein à l'autre que d'un chiffre moindre de 50 enuigrammes, assez fréquemment l'écart entre les deux reins est de 1 à 4 grammes et il peut méme arriver à 6 grammes par litre. La diffrence habituelle des chlorures par litre est de 10 centigrammes; clle peut s'élever de 1 à 5 grammes. L'acide d'hossoborioux varie rarement issuré 40 entigrammes. L'acide d'hossoborioux varie rarement issuré 40 entigrammes ma ritte.

Dans une contribution à la chirurgie du rein, M. Ernest Franck (de Berlin) présente trois observations intéressantes au point de vue du diagnostic.

1º Jeune fille souffrant du rein droit. Orises douloureuses en forme de coliques du rein. Hématuries de temps en temps. Urine trouble avoc leucocytes, érythrocytes, quelques cylindres granulés et quantité considérable de bactéries. Décapsulation, néphropexic, guérison.

2º Homme de treate-deux ans, jamais maladies génitales. Marié. Femme et deux enfants sains. Dequis une année, quelques picotements dans l'urithre sentis en urinant et après de grands efforts. Urines trudiles acides, sédiment purulent, Loucoytes, érythrocytes, bacilles de Koch. Néphrectomie gauche. Lésions typiques et avancées de tuberculose. Le malado se porte bien, s'engraisses; son urine est devenue tout à fait claire.

3º Petite fille de neuf mois. A l'âge de quatre mois, hématuries graves. Plus tard pyurie. Urine acide, trouble, quantité énorme de bacterium-coli, néphrectomie. Rein hypertrophié, canaux excréteurs du rein pleins de bactéries. L'enfant se porte bien pendant deux mois. Puis nouvelles hématuries. Mort.

M. Le Fun (de Paris) insiste sur ce fait que la guérison spontanée de la tuberculose rénale peut se démontrer par des preuves anatomiques (transformation crétacée et enkystement scléroux des nodules ou cavernes tuberculcuses, oblitération complète des urétères) et chimiques (disparition du pus et des bacilles de l'urine, amélioration de l'état local et général).

L'anatomie pathologique et l'évolution naturelle de la tuberculose uringire ont été exposées par M. Noel Hallé, Dans la tuberculose urinaire chronique, c'est par le rein le plus souvent que débutent les lésions bacillaires. Vient ensuite la prostate avec l'énididyme et la vésicule. On rencontre toutes les formes connues : la oranulation, l'ulcération, l'infiltration acineuse massive. La tuberculose rénale guérit fréquemment au point de vue anatomique par un processus tout spécial : l'oblitération fibreuse cicatricielle de l'urétère tuberculeux, Le rein tuberculeux ainsi isolé se transforme en un kyste fibreux remoli d'un mastic caséeux ou crétace, même la tuberculose massive infiltrée de la vessie manifeste parfois une tendance à la guérison spontanée. La thérapeutique doit tenir compte de ce processus physiologique de guérison, et dans les cas où l'exérèse radicale du fover initial est impossible, la favoriser par tous les movens locaux et généraux,

M. F. LEGUEU a vu une fistule urinaire après la néphrorraphie. Le cathétérisme de l'urétère n'ayant pu la tarir, force fut de recourir à la néphrectomie.

M. CATHELIN décrit un procédé rapide de greffe uréléro-vésicale chez le chien, avec présentation de pièces.

MM. LEGUEU et CATHELIN ont pu observer que les malades néphreetomisés n'ont ni disparition ni affaiblissement des fonctions génitales.

M. ALBAINAM désigne sous le nom de polyurie expérimentale l'épreuve qui consiste à faire boire un malade dans le but d'apprécier les modifications de la sécrétion urinaire. Il l'a appliquée à l'étude comparée des deux reins en séparant les urines par le cathétérisme urétéral. Pour le rein comme pour tous les organes de l'économie, il a été constaté que toujours l'organe malade fonctionne avec plus d'uniformité que celui qui est sain, et actujours encore il s'écarte moins de sa modalité fonctionnelle morbide, sous l'influence des causes accidentelles.

Comme pathogènie des différentes formes d'incontinence d'urine chez les enfants, M. COUNTADE prend en considération l'état plus chez montre de dégénérescence nerveuse de l'enfant : le sommeil lourd; une atonie sphinetérienne non musculaire, mais de nature réflexe. L'électrisation localisée d'après la méthode de Guvon est le meilleur traitement.

MM. CATHELIN et F. BARTHÉLEMY signalent une forme rare d'incontinence d'urine résultant d'un abouchement anormal de l'urétère dans l'uréthre.

M. Albert FREUDENBERG (de Berlin) indique l'acide camphorique comme prophylactique de la fière urinaire. On le donne en poudre ou en capsule à raison d'un gramme trois fois par jour avant ou après toute intervention.

Le meme auteur recommande la stérilisation des sondes en gomme et en ecoulehoue par la vapeur et leur conservation stérile, grâce à leur enveloppement préalable et isolé, soit dans du linge, soit dans du manier.

M. Henri Ruynks (de Marseille) utilise l'hermophènyl en chirungie urinaire. Il le considère comme un excellent antiseptique non toxique, ne coagulant pas l'albumine, n'irriant pas la peau et les muqueuses, n'altérant pas les instruments. En lavages de vessie ou de l'uréther, il donne de très hons résultats, en solution à 5 ou 10 p. 1000, contre les cystites catarrhales chroniques, les uréthrites. A l'intérieur, en pilules ou en cachets pris pendant les repas, il donne de hons résultats dans les pyélo-néphrites et les cystites, L'hermophényl (mercure, phénol, disulfonate de sodium) s'élimine par les urines environ une heure après ingestion; l'élimination se fait peu à peu sous sa forme primitive, ce qui explique son pouvoir désinfectant et son efficacité.

CH. AMAT.

FORM III AIRE

Traitement de l'asthme infantile. - Commencer par bien examiner l'état des fosses nasales. Contre les crises, le meilleur médicament est la belladone :

Poudre de belladone..... par pilule (1 par jour).

On a également vanté la lobélie enflée, la Grindelia robusta, l'anémone pulsatile. On peut réunir tous ces médicaments en une même formule :

> Extrait fluide de Grindelia robusta..... Teinture de lobélie enflée..... Alcoolat d'anémone pulsatile 2 n Sirop de fleurs d'oranger..... 40 » Eau de tilleul..... 60 n

En un ou deux jours selon l'intensité des crises,

Essayer l'antipyrine.

Dans l'intervalle des crises, faire un traitement général, basé surtout sur l'emploi des iodures de potassium et de sodium. On a également préconisé l'arsenic, la Lobelia inflata, et aussi le bromure de potassium, le soufre. On peut ainsi formuler :

Arséniate de soude..... Iodure de potassium..... Bromure de potassium..... Teinture de Lobelia inflata......

Trois cuillerées à café par jour.

Conseiller en été le Mont-Dore et la Bourboule et, avant toutes choses, si l'asthine est d'origine nasale, commencer par soigner le nez. Les inhalations d'éther rendront parfois des services.

Le Gérant: O DOIN.



Les paralytiques généraux et la pleurnicherie. — Les loisiro des étudiants médecins en Amérique. — Poudre dentifrice de Messaline. — La cause des divorces. — Les alaires en France. — Les maladies vénériennes en Prusse. — L'enseignement de l'hygiène dans les écoles londonniennes. — Les alichés en Angleterre. — Le lait à New-York.

On sait que les paralytiques généraux ont la larme facile, qu'ils pleurent à tont propos et hors de propos. Sur 54 de ces malades M. Marandon de Montyel a constaté le fait dans plus d'un tiers des cas. Les syphilitiques, les alcooliques fonmiraient la plus forte proportiou des pleurnicheurs. Et ceux-ci seraient en excédeut de 10 p. 100 en hiver, tandis que le printemps, l'été et l'autonne seraient sans influence sur l'apparition de cette bizar-rerie.



Il faut croire qu'en Amérique les étudiants en médecine ne roulent pas sur l'or plus qu'ailleurs puisqu'ils cherchent à occuper leurs loisirs de façon fructueuse. D'après la Chronique médicale, les Compagnies du gaz et des eaux en emploient comme inspecteurs. Un entrepreneur de pompes funébres en fait venir six comme croque-morts aux jours d'enterrement. Un autre en fait coucher un dans son bureau pour répondre la nuit. Quelque-uns s'emploient à souffier à forque de l'église. On en demande pour tondre les haies et les gazons, pour garder les propriétés en l'absence des maîtres. On en voit aussi diriger les réceptions, comme maîtres d'hôtel.

o°e

La fameuse Messaline, flétrie par Juvénal, demandait la blancheur de ses deuts à une poudre dentifrice dont la fornule contenne dans une édition de Seribonius Largus, médecin du temps de Néron, vient d'être retrouvée par M. Skinhel. Elle comprenait :

Pour M. Morgau, de l'Université de Ruekin, en Amérique, les divorces sont causés par l'incapacité des femmes à comprendirleurs maris. La conséquence évet qu'il funt crèer une section spéciale d'enseignement pour apprendre au sexe faille cet ar difficile. Un soin particulier devra être apporté à ce cours oû, entre autres choses, l'art de varier les menus et de ne pas faire briller les plats sera enseigné. Initiée aux sevrets de la psychologie, l'etudiante apprendra à commaire l'aime sever et clusier un mari dont le caractère sera éternellement compatible avec le sien! Dies ce iour le divorce aura véen!!

0,0

L'Otfer du trerait nous apprend qu'en cinquante aux le sainire a doublé pour les hommes, plus que doublé pour les femmes. En même temps s'accroissait la consomnation de toutes les deurées. Pour une population qui n'a augmenté que de 12 p. 100, celle des pommes de terre de 100 p. 100, celle des pommes de terre de 100 p. 100, celle de la viande de 90 p. 100, celle da sucre de 500 p. 100, celle du tabac de 170 p. 100, celle du viande de 100 p. 100 p

.00

D'une statistique officielle il résulte que dans le royaume de Prusse, sur 10,000 adultes des deux sexes on compte 28 hommes et 9 femmes atteints de maladies répériennes. A Berlin, la proportion est bien plus élevée; elle est de 1/2 hommes et de 66 femmes malades pour 10,000.

Cos chiffres ne peuvent être tenus que pour fort approximatifs, dit avec raison la Médecine moderine. On peut même se demander s'îls ont la moindre valeur. Sur 14.000 mêdecins enquêtés, 9.000 seulement out répondu aux questions posées. En supposant même qu'ils eusseut tous répondu, ils n'auratient pai indiquer que le nombre des malades traités par chacun d'eux. Et combien de syphilitiques et de bleunorragiques ne réclament pas les soins du médecin ou s'aufressent aux pharmaciens, charlatans, guérisseurs de toute sorte autres que le médecin!



Les écoles communales de Londres vieunent d'être dotées d'une chaire pour l'enseignement de l'hygiène. M. Collie y a inauquré une série de vingt leçons pratiques: Son programme, assez complet, truite de l'habitation, de la ventilation, du vêtement. Il s'appesantit sur la prophylaxie des maladies contagiouses en ganéral et de la taberculose en particulier. L'hygiène du corps et des aliments, les soins dus à l'enfance, l'hygiène de la femme; sont ansais étudiés. Il est à espèrer que ces leçons rendront de grands services à la population pauvre de Londres qui est absolument ignorante des notions même élémentaires relatives aux suiets traités.



Les commissaires aliènistes pour l'Angleterre et le pays de Galles viennent de publier leur 57° rapport. On y lit qu'en janvier 1903 le nombre des aliènés enregistrés est supérieur de 36 BULLETIN

3.251 à ce qu'il était l'an dernier à pareille époque. Au lieu de 110.113, en 1902, on en compte 113.064, en 1903; e qui donne une proportion de 1 aliéné pour 293 personnes. Sur ce nombre les alcooliques figurent pour 23,1 p. 100 chez les hommes et 9,6 p. 100 chez les femmes. Quant aux épileptiques, ils représentent 12 p. 100 du total général.

°°

Chaque jour New-York reçoit 1.230,000 pintes de lait et de crème nour ses 3 millions et demi d'habitants. C'est le chemin de fer qui en transporte la majeure partie, ll en arrive quotidiennement 40.000 pintes par bateau. Les wagons l'rigoriliques, plus particulièrement utilisés pour apporter le lait des Etats les plus éloignés, ont un aménagement spécial. Aux stations d'embarquemen se trouvent de grandes cuves remplies de glace et d'eau où les fermiers déposent leurs marchandises en arrivant; des installations spéciales dans les gares assurent le lavage parfait des obiets et appareils souillés. Partout la propreté est de rigueur; elle est considérée comme le commencement de l'asepsie qui est réalisée du reste par le lavage à l'eau chaude salée des boîtes à lait, rincées à l'eau froide, renversées sur un jet de vapeur et séchées ensuite. Si certains industriels apportent en France des soins semblables dans la maginulation de leur lait, le plus grand nombre s'en affranchit, considérant à tort comme superflues des mesures dont il n'a pas eneore appris à connaître l'importance. Cette éducation se fera, mais nous sommes en retard sur les Américains.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Pouvoir sécrétoire et signification glandulaire des épithéliums des tubes contournés du rein et valeur thérapeutique de leurs préproduits solubles dans Teau.

> par M. J. RENAUT, Professeur à la Faculté de Lvon.

Voici maintenant un cas de néphrite interstitielle grave, traité par les movens ordinaires auxquels on a joint l'usage de la maeération de rein, continuée du début jusqu'à présent exactement comme dans le cas précédent, sauf quelques interruptions passagères.

Ons. II (1). — Artériosclérose généralisée chez un spécifique, aortile légère, néphrite interstitielle à la vériode d'intoxication. crises de duspnée urémique avec adème pulmonaire.

P..., 52 ans. Comme antécèdents personnels, deux blennorrhagies, une pleurésie à 35 ans. A 36 ans (4887), syphilis dont le chancre passe inapercu, mais qui se marque par les aceidents secondaires ordinaires : traitée, d'ailleurs, règulièrement par le professeur J. Rollet. C'est toutefois à la syphilis qu'il faut imputer l'artérioselérose aetuelle. Le malade n'est pas aleoolique; e'est un artiste mondain riehe,

⁽i) Rédigée par le Dr Ph. Genoud, chef des Travaux de Parasitologie à la Faculté.

grand chasseur, surmené de façons diverses (sauf les excès sexuels qui pe lui sont plus familiers).

Fin decembre 1901, en revenant de chasser en Allemagne et après s'y être surmené, le malade est pris la nuit, dans un sleeping-car, d'une crise subite d'oppression énorme, Elle cesse vite, mais elle est suivie de maux de tête persistants. Peu après, les crises d'étouffement se reproduisent, se rapprochent. Elles éclatent toujours la nuit, vers l'aube (5 heures du matin). Des médecins qu'on consulte alors diagnostiquent des crises d'asthme. Un séjour à Monte-Carlo fait cesser les crises pendant trois mois; pais, celles-ci reparaissent à Paris, A la fin de mai 1902, le Dr Béclère diagnostique une adénovathie trachéo-bronchique et de l'aortite légère; on fait un nouveau traitement spécifique cette fois intensif, sans résultats d'ailleurs, Durant trois mois que le malade passe ensuite en Bretagne, les crises cessent. Elles reviennent à Paris, s'amendent l'hiver à Monte-Carlo. En mars 1903, à la suite de cette villégiature d'hiver, retour en Mâconnais où les crises reviennent plus intenses, plus fréquentes. L'état général s'aggrave, le malade s'amaigrit et prend un teint « de buis » caractéristique. Le 23 avril 4903, je constate l'existence d'une artériosclérose d'origine spécifique ; cœur de Traube ; aortite et dilatation cylindroïde de l'aorte; et enfin une néphrite interstitielle nette. Les crises de dyspnée sont de nature urémique, avec poussées d'ædème pulmonaire vrai et rejet de spume sanglante au cours de certaines d'entre elles.

Il y a un double sou'lle aortique, mais pas de pouls de Corrigan. J'attribue d'emblée l'élément diastolique à la dilatation passive de l'aorte à sygmotdes rigides et inextensibles, ayant cessé d'être soutenne à son origine par l'embrassement actif des fibres cardiaques. Colles-ci, comme dans tout le reste du cœur, sont sensiblement asthéniques. La suite des choses a vérifié ce point de diagnostie : le souffle diastolique a disparu dès que l'action prolongée du strophantus et aussi la désintoxication générale due au traitement eurent restitué au myocarde une énergie suffisante

Il existe à la région prétibiale un peu d'œdème latent et du prurit à la peau; bref, le malade est avant tout un brightique interstitiel arrivé à la période d'interication;

En conséquence, le malade est mis au lit, au régime lacté. an strophantus à 2 milligrammes par jour alternant de six iours en six jours avec 1 milligramme de digitaline cristallisée prise un seul jour. On fait tout d'abord une application de sangsues au carré lombaire, suivie d'une injection interstitielle de 500 grammes d'eau salée à 7 p. 1.000.

Puis on met le malade à la macération de deux reins de porc poursuivie dix jours : cinq jours de repos, reprise dix jours, etc. Ainsi de suite,

Le 30 arrit, l'urine est abondante, toujours albumineuse notablement. Les crises d'oppression sont rares et très atténnées.

5 avril. - Une seule crise légère; le décubitus dorsal à plat est possible. Il n'y a plus d'ædème permanent des bases pulmonaires. L'albumine à diminué, On cesse la macération

de rein. 11 mai. - Malaises, insomnie, tendance au retour des suffocations, L'albumine augmente; on reprend la macé-

ration de rein

25 mai. - Au bout de la période de prise de macération, un changement total s'est produit dans l'état du malade. Plus une seule crise même atténuée de suffocation; som-

meil parfait; diurèse très abondante et avec sculement une trace

d'albunine. Les bruits anormaux de la base du cour sont à peine perceptibles. Bref, énorme amélioration.

30 mai. — On abrège la pause de macération, qui s'est marquée par du malaise, une moindre diurèse, un peu davantage d'albumine.

15 juin. — Etat presque définitivement bon. Dès la reprise de la macération, les urines n'ont plus renfermé qu'à de rares intervalles des traces d'albumine. Le malade se lève et circule dans l'appartement sans ressentir ni fatigue, ni essoullément, ni aueun trouble autre.

40 juillet. — A la suile d'une nouvelle période de macération de rein, le malade se sent transformé. Le teint est redevenu vermeil. Depuis déjà près d'un mois on a fail succéder au régime laclé le régime lacto-végétal avec œufs. Le malade fail sa première sortic en volture.

Les urines ne renferment plus d'albumine. Le malade part pour la campagne dans le même état le 30 juillet.

Depuis lors, sauf une légère reclute au début de novembre, motivée par un surmenage relatif, le malade denueure dans un état excellent. Au début de novembre, il oprouve de petits accidents corticaux de signification spécifique, sams conséquences d'allieurs. On reprend le traitement spécifique atténné et la macération de reins. Le 20 novembre, les urines qui étaient redevenues légèrement albumineuses sont derrechet dénouvues d'ablumine.

Le 3 décembre, l'état général est aussi bon que possible. Depuis huit jours on a cessé la macération de rein. Malgrécela, les urines ne renferment pas trace d'albumine. Le malude, toujours au régine lacto-végétal avec œufs, vit de la vie ordinaire sans aucun incident particulier.

Je vais maintenant fournir un exemple de l'action de la

macération de rein sur une albuminurie non plus brightique, mais bien liée à une affection cardiaque. J'ai choisi un cas de myocardite, paree qu'ainsi on n'a pas à tenir compte destroubles de détail liés à une maladie orificielle définie, et qui parfois compliquent singulièrement l'analyse des symptômes.

Obs. III. - Myocardile par grippe el surmenage. Arythmie, rein cardiaque, albuminurie et signes nets d'insuffisance rénale (Observation recucillie par M. le Dr Choupin, de Sainte-Étienne).

F. P..., 59 ans, chef de grande industrie, surmené, faisant ordinairement des éliminations urinaires réduites. En 1898. grippe sévère. Depuis lors, tous les hivers, rhumes d'apparence infecticuse, qualifiés « grippe ». Le cœur marche mal, sans lésion orificielle : il est arythmique. Il y a de la dyspnée d'effort. Pas d'albumine dans les urines.

En janvier 1903, tout eeci se complique de surcharge veineuse des parenchymes. Le foie devient gros et douloureux : et il se produit un peu d'ædème prétibial et d'ædème pulmonaire permanent, s'accusant par un peu de râle muqueux aux deux bases. Puis le myocarde cède; le eœur se dilate peu à pen. Il se produit enfin au début de mai des accès dyspnérques, menacants, et qui résistent à toutes les médications appropriées ordinaires. On constate alors pour la première fois l'existence de l'albumine à 1 gr. 720 par litre d'une urine rare, concentrée, non totalisée alors, mais oscillant autour de 400 grammes en vingt-quatre heures.

9 mai. - Appelé en consultation, le professeur Renaut constate l'existence d'un souffle intense à la pointe, dont le caractère orificiel est même mis en question. C'est un souffle pur d'insuffisance myocardique pourtant, car il a disparu totalement depuis. Le malade est mis au repos absolu au lit, puis fait une période de macération de digitale, suivie d'une de théobromine. Enfin, on administre le strophantus à 3 milligrammes par jour. Régime lacté absolu, ingéré abondamment (plus de quatre litres par vingt-quatre heures).

L'émission urinaire remonte pénillement à un litre par jour. L'albumine augmente. La dyspnée, l'arythmie du cœur et du pouls persistent. Le malade se cyanose. C'est l'raystolie progressive typique, avec extension progressive des exdèmes bérinhériques.

30 mai. — Nouvelle consultation, Le malade est dès lors soumis à la médication par la macération de rein (par séries de dix jours, séparées par un repos de cinq).

Presque de suite, le malade se trouve transformé. Du t-un de mai, la durèse, qui de suite a utent 1.400 cc., s'élève progressivement à 1.800 cc. par vingt-quatre heures. En même temps, la cyanose et la dyspaée disparaissent; l'appétit renait, la langue se dépouille. Il se produit des sueurs profuses « à odeur de rein de pore » et une éruption de miliaire. L'albamine descend de 2 gr. 4330 à 0 gr. 447 par vindt-quatre heures.

Dans l'intervalle des prises de macération (du 9 au 19 juin) qu'on a un peu prolongé, voici la marche de la diurèse.

Voici maintenant la marche de la diurèse pendant la seconde période de macération.

20 juin. 2,050 ec. 24 juin, 4,400 cc. 28 juin, 1,200 cc. 1 850 1,200 20 95 — - 4.200 26 — - 1.150 1.500 4.450 30 4.650 27 — 1.360 1er juillet. 4,000

L'albumine est alors réduite à des traces indosables. Le malade va bien, le pouls devient régulier; toute dyspnée

	TRAITEMENT ORDINAIRE PAS DE MACÉRATION			Ire SÉRIE DE		APRÉS AVANT LA LA 2° série 3° série		APRĖS LA 3° SĖRIE	SANS MACÉRATION	
	7 mai 1903	19 mai 1903	30 mai 1903	8 juin 1903	19 juin 1903	1°° jailt. 1903	29 juill. 1903	12 aoút 1903	31 a-út 1903	7 nov. 1903
Quantité	?	9000	1.300	1.800	2.600	1,000	1.350	1.230	1.8.0	1.550
Densité	4.025	1.032	1.621	1.016	1.009	1.022	1.020	1.023	1.008	1.028
Réaction	Acide	Acido	Acido	Acide faible	Acide	Acide	Acide	Alcaline	Acide	Acide
Urée	29gr. (pl)	31 gr. (pl)	32 gr.	30 gr.	22 gr.	20 gr.	23 gr.	26 gr.	15 gr.	29, gr.
Acide urlque	ъ	э	»			υ	,	,	0 gr. 509	0 gr. 493
Acide phosphor.	3 gr. 87	3 gr. 80	2 gr. 659	3 gr. 09	2 gr. 145	2 gr. 510	2 gr. 876	2 gr. 860	1 gr. 865	3 gr. 210
Rapport	1,8	1/8	1/12	1/10	1/9	1/8	1/8	1/9	1/8	1/9
Albumines	1 gr. 720	1 gr. 433	2 gr. 433	0 gr. 117	0 gr. 217	tr.indos.	tr. faibl.	0 gr. 213	tr.indos.	0 gr. 348
Coeff. d'oxydate.	39	ъ	0.76	0.81	0.81	0.86	0.88	0.87	0.86	0.89
Sédiment	Urates	Leucocy- tes et hé- matics.		30	и	29	4	Leucocytes rares phos- phates amon. magnésic.		Mucu- et phos- phates am. mag

cesse. Le régime lacto-végétal est progressivement introduit, L'usage de la macération de rein est poursuivi jusqu'au 12 noût.

Tout le masque d'une maladie orificielle du ceur est aujourd'hni tombé. Le malade est à Grasse où il passera l'hiver. Il ne présente plus trace du souffle systolique de la pointeniaucune surcharge des parenchymes. Il est en somme dans un état satisfaisant. Simplement frileux, il accuse fréquemment des douleurs erratiques. Il est à noter qu'avec la suppression de la macération de rein, l'albuninurie, qui avait cessé pour ainsi dire d'exister, a petitement repris. Le tableau ci-dessus montre les variations de la crase urinaire en ses rupports avec la nouvelle médication opothérapique, et la marche de l'albuminurie.

Je pourrais multiplier ici les observations analogues, car d'ores et déjà j'en ai pu rassembler un grand nombre. Elles ne nous apprendraient en somme rien de plus. Les effels diurétiques, antitoxiques puissants de la macération de rein s'y exercent avec régularité. Et un effet également constant de son emploi systématiquement prolongé, c'est la réduction de l'albumine nombre de fois poussée jusqu'à la disparition. Je citerai cependant un dernier cas, parce qu'il ne ressemble point du tout aux autres. Voici l'observation très résumée, recueillie par mon distingué élève le D' Choupin:

Ous. IV. — Alcoolisme, néphrite interstituelle, gros foie avec ascite. Brouchite albuminurique et adème permanent des bases pulmonaires. Hypertrophie brightique du ceur. Œdemes périphériques.

St. C..., ancien boucher, 53 ans, buvait quotidiennement 5 litres de vin. Il est albuminurique depuis trois ans, et a eu a plusieurs reprises des accidents urémiques. La crise actuelle, caraclérisée par l'ensemble des accidents énoncés dans le titre de l'observation, a résisté absolument au traitement classique (lait, digitaline, théobromine, saignée, purgatifs, etc.). Quoi qu'on fasse, l'ascite monte, les suffocations deviennent plus intenses et plus fréquentes : le malade néricitie absolument.

malade périclite absolument. Le 10 novembre 1903, le traitement par la macération de rein est institué en ses formes ordinaires. L'urine, de un verre par jour, est presque d'emblée revenue au taux d'emission normale de 1.500 grammes. Les congestions viscérales, l'ascite et l'anasarque ont disparu présentement. Le foie. qui dépassait le bord inférieur des côtes de tout un travers de main, ne les déborde plus que de deux travers de doigt. L'hyperkinésie et l'hypertrophie cardiaque ont diminué de large facon. En effet, il n'y a plus de signe de dilatation eardiaque. Fonctionnellement, le malade ya aussi bien que possible. Il n'est, naturellement, pas du tout guéri; mais il se considère comme tel. L'albuminurie persiste, très réduite. L'usage de la macération de rein a été continué jusqu'à présent. Le malade, du reste, n'v veut pas renoncer : tant il établit nettement un rapport de cause à effet entre la médication prescrite et l'amélioration survenue.

Maintenant, de ce qui précède, je conclurai ceci :

1º La macération de rein, appliquée aux malades atteints d'insuffisance urinaire, constitue l'une des médications les plus actives et les plus effices ces qu'on ait proposées jusqu'ici. Mieux que n'importe quel moyen conuu, elle ouvre le rein annulé par l'odème anémique. Elle le fait rapidement et sérement, mene ulors qu'on a pas fait précèder son emploi de la déplétion rénule obtenue par une application de sangsues au triangle de J.-L. Pelit. Elle excree avec rapidité des effets diurétious sintenses. Ouand elle est proloncée suffi-

samment, elle ramène l'émission urinaire à sa normale et elle l'y maintient. Elle le fait sans exercer aucune vulnération sur le rein malade.

2º Cette méliode a sur la plupart des autres cet avantage, qu'elle réduit sórement l'albumine émise par le rein insuffisant, tout en remettant céul-ci en pleine activité. Elle peutmême faire disparaître l'albumine pendant de longues périodes. Elle pourrait, en conséquence, avoir des chances de favoriser, par le repos fonctionnel prolongé, la restauration des épithéliums rénaux d'ordre glandulaire, dans les cas, en somme assez nombreux, où une telle restauration est histologieument possible.

3º C'est là, comme l'a découvert et indiqué d'emblée Raphaël Dubois, une méthode antitoxique au premier chef. L'antitoxine consiste dans les préproduits de la sécrétion glandulaire des cellules épithéliales des tubes contournés à bordure en brosse. Le fait capital indiqué par R. Dubois consiste dans ce que cette antitoxine n'est pas détruite par son passage dans le tube digestif. Ce fait a seul permis de l'appliquer à la thérapeutique rénale. Introduite per os dans l'organisme, elle y exerce de véritables effets de désintoxication. Elle peut en revanche, soit dès son introduction, soit par son accumulation dans le milieu intérieur, provoquer de petits accidents subtoxiques (prurit, urticaire, miliaires, crises sudovales) et au bont d'une dizaine de jours un peu d'embarras gastrique.

breux cas où moi et mes élèves l'avons mise en jeu, d'accidents réels. Elle a au contraire exercé son action de désintoxication de façon progressive et régulière à peu près sans incident. L'hypertension artérielle, le galop de Traube, la Lendance du ceur des briethiques interstitiels à la dilata-

4º A part cela elle n'a iamais déterminé, dans les nom-

tion passive terminale, ont toujours rétrograde sous son influence, pourvu que cette dernière ait été maintenue suffisamment prolongée.

5° C'est donc là une méthode thérapeutique qu'il faut introduire dans l'usage courant et même mettre en jeu dès le début dans toutes les néphrites. Non qu'il faille la substituer seule aux autres moyens thérapeutiques reconnus jusqu'iei utiles; il convient seulement de l'adjoindre à ces mêmes moyens, toutes les fois notamment que ceux-ci ne lèvent pas une insuffisance rénale, surtout si celle-ci est parvenue à la période d'intoxication soit pré-urémique, soit urémique confirmée.

Le seul inconvénient réel de cette méthode consiste dans la nécessité de préparer quotidiennement et convenablement la macération de rein. Je l'ai pour mon compte le plus souvent pallié en faisant comprendre aux malades et suriout à leur entourage, qu'il faut le plus souvent de la part du médecin, du patient lui-même et de ceux assistant ce dernier, un collectif consentement à prendre quelques peines pour sauver une vie.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 DÉCEMBRE 1903

Présidence de M. DU CASTEL.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

A l'occasion du procès-verbal.

Note sur le traitement des syncopes par l'excitation de la conjonctive.

> par le Dr F. VIALARD, Membre correspondant national.

A la suite d'une remarque faite par M. Bonnet, chimiste à Troyes, et des expériences faites par notre collègue M. Lumière, sur le traitement des syncopes par excitation de la conjonctive. ie crois devoir présenter à la Société de Thérapeutique le fait suivant : Je fus appelé en janvier 1903 auprès d'une femme en syncope par hémorragie post partum. Mon premier soin fut évidemment de vider l'utérus du placenta non extrait, origine de l'hémorragie, puis d'agir contre la syncope. Disposè à employer tous les movens usuels (injections de caféine, d'êther, d'ergotine ; tractions rythmées de la langue et respiration artificielle), i'ouvris les yeux de l'accouchée pour voir l'état des pupilles, lorsque par mégarde une personne de l'entonrage laissa tomber sur la conjonctive quelques gouttes de la solution d'ergotine d'Yvon qu'elle me présentait pour faire une piqure. Par voie réflexe. presque immédiatement, en même temps que le larmoiement apparaissait, les deux grandes fonctions (respiration et circulation) étaient rétablies.

Je crois que ce fait n'est pas si nouveau et si étonnant. Voici pourquoi :

ie N'arrive-t-il pas de voir des personnes atteintes de syncope chloroformique revenir presque subitement à la vie lorsqu'en leur ouvre (ainsi qu'il arrive en pareils cas, assez rapidement, c'est-à-dire assez brutalement, les paupières pour vérifier l'état pupillaire, provoquant ainsi une véritable excitation de la coninentive?

2º Que penser du vieux traitement populaire des syncopes par les inhalations d'éther, d'ammoniaque et de vinaigre? Les vapeurs n'agissent-elles pas autant sur la conjonctive que sur la muqueuse nasale, d'autant plus que dans les syncopes les paupières sont bien souvent complètement ouvertes?

Présentations.

M. Bouloumé présente le tonomètre de M. Alois Kreidl, proesseur à Vienne, et fourait en même temps quelques résultats obtenus par lui au moyen de cet appareil.

Oscillations capillaires et leur mensuration par l'appareil de Kreidl, par le D* P. Bouloumé.

Poursuivant mes travaux sur la tension vasculaire dans les divers points de l'appareil circulatoire et sur les rapports de tensions, j'ai employé cette année, pour la recherche du pouls capillaire et sa mensuration, un appareil encore peu répandu, qui, maigré quelques légers défauts de construction plutôt que de principe, me paraît devoir intéresser la Société au moment ob son attention est spécialement attirée sur l'acción cardio-vasculaire de certains médicaments par les très intéressantes communications de MM. Pouchet et Chevalier,

Il s'agit de l'appareil du professeur D' Alois Kreidi, de Vienne, destiné à mesurer la tension capillaire en amplifiant les oscillations circulatoires d'une extrémité digitale et en mesurant leur étendue par les mouvements d'une aiguille oscillant sur un cadran gradué en millimètres.

Cet appareil entièrement métallique est portatif, peu fingile et d'une application facile, Il se compose essentiellement d'un cadre métallique soutenant un support digital qui, par une lame métallique, transmet les pulsations sous-unguéales à un râteau finement denté s'engrenant sur un pignon qui supporte une aiguille mobile sur le cadran.

Cet appareil, avec quelques perfectionnements de détail que M. Verdin veut bien lui apporter sur mes indications, sera certainement apprécié des cliniciens. Je n'ai pu encore l'appliquer qu'à un nombre restreint d'observations, que je me permets cependant de le signaler parce que les constatations faites ne sont pas sans intérêt.

Sur 17 observations prises chez l'homme et 12 chez la femme, je note les écarts allant de 1 à 9° entre les chiffres de la tension artério-capillaire et ceux de l'oscillation capillaire.

Il n'apparaît pas, d'après ces chiffres, qu'il y ait un rapport déterminé, du moins dans la majorité des cas observés en clidique, entre lo degré de l'oscillation capillaire et le degré de la tension artério-capillaire, comme il en existe entre le degré de celle-ci et celui de la tension artérielle mesurés au sphygmotonomètre.

C'est ainsi que je relève, avec les chiffres suivants de tension artério-capillaire, des chiffres très variès représentant l'amplitude de l'oscillation communiquée à l'aiguille par le pouls capillaire.

Amplitude des oscillations du pouls capillaire,

10

Tensions	constatés avec les tensions	artério-capillaires.
rtério-capillaires	a) chez l'homme	b) chez la femme
_	_	-
70	. 1 et 7	6
8º		- в
90		30
10°		2
110	. 2 et 5	4, 5, 6 et 2
120	. 3, 7 et 6	8, 8, 4 et 6
130	. 7	
140		30
45°	. 7, 11 et 7	29
160	. "	30

Plus, chez la femme, un cas avec tension artério-capillaire trop faible pour être mesurée au tonomètre et dans lequel cependant il y avait 2º d'oscillation capillaire.

170.....

13

Il y a là trop peu de chiffres, pour qu'on puisse en tirer des conclusions; il semble toutefois d'après eux, que, chez la femme, la circulation capillaire est, de même que la circulation artériocapillaire, plus active que chez l'homme, les c'hiffres représen tant celle-ci se rapprochent plus que chez ce dernier de ceux qui représentent la tension artério-capillaire.

J'emploie provisoirement le mot d'oscillation capillaire parce que, bien que j'ain pur assanter par des expériences comparatives que les degrés de l'appareil de Kreidl correspondent sensiblement au cinquième des degrés du manomètre adapté au sphygmen manomètre et sphygmotonomètre, lesquels correspondent de contimètres de mesure, je ne peux affirmer eucore qu'ils donnent exactement la mesure de la pression intra-vasculaire.

Je ne donne donc pour l'instant le résultat ci-dessus que comme des résultats comparables entre eux, mais non comme des résultats sûrement comparables à ceux qu'on obtient par le sphygmomanomètre et le sphygmotonomètre, bien que je les croje tels.

Néanmoins, tels qu'ils sont, ils montrent déjà qu'il y a, suivant les sujets, de différences très notables dans l'état de la circulation capillaire, différences qui ne sont pas en rapport direct avec l'état des tensions artérielle et artério-capillaire, et que dès lors il serait intéressant, pour apprécier l'action cardiovasculaire de divers médicaments, d'étudier comparativement leur influence sur la circulation artérielle, artério-capillaire et cavillaire.

Communication.

De quelques applieations thérapeutiques du glycogène,

par M. LAUMONIER.

Dans un court travail, publié récemment (1) dans le Bulletin général de Thérapeutique (Où en est le traitement du diabète ?), j'ai rappelé, en terminant, que la cellule du foie diabétique semble avoir perdu la faculté, non de faire du glycogène, mais

⁽¹⁾ Numéro du 23 octobre 1963.

de le fixer dans son cytoplasma. Mes recherches à cet égard ont été récemment confirmées par Monier, de Liège, qui attribue cette amylolyse à un ferment. D'ailleurs, Frerichs, ayant prélevé, à l'aide d'un trocart, une parcelle de tissu hépatique dans le foie de diabétiques, pendant la vie, constata, au microscope, que les cellules hépatiques étaient dépourvues de glycogène ou que, tout au moins, dans celles qui en présentaient, il était réparti d'une manière absolument irrégulière, Mais ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que, tandis que le glycogène disparaît du foie et aussi des muscles, chez les diabétiques, il s'accumule, au contraire, ou tend à s'accumuler dans des organes qui en contiennent normalement très peu, comme le rein (Ehrlich), les centres nerveux (Futterer), le réseau capillaire, le sang et très spécialement les leucocytes (Gabritchewiski) qui, au moyen de la réaction histochimique de l'iode, se montrent presque toujours beaucoup plus riches en cette substance qu'à l'état physiologique, Il semble donc, ce qui était probable à priori, qu'il s'établisse une sorte de vicariance de ces divers organes par rapport au foie diahétique.

Ces faits, hien évidemment, ne nous éclairent que très peu sur la pathogénie de cette maladie; néanmoins, ils comportent avec eux uu enseignement qui ne m'a pas paru devoir être négligé au point de vue thérapeutique, d'autant plus que les divers truitements, aujourd'hui admis, restent presque tous purement symptomatiques. C'est pourquoi, dans le but de connaître quel serait l'elfiet du glycogène tant sur l'établissement des suppléances que sur la cellule bépatique en amplolyes, j'ai administré, il y a déjá un an et demi euviron, ce produit, dont on commençait alors à parler, à des chiens rendus diabétiques par la phloridzine ou l'extirpation du pancréas.

Les résultats obtenus furent très différents de ceux que j'attendais. Le glycogène, ingéré à la dose de 1/1000 du poids, et comme une sorte de substitutif des hydrates de carbone de la ration, n'a pas diminué bien sensiblement le sucre urinaire ni modifié notablement l'état de la cellule hépatique chez un chien traité, par comparaison avec celui de la cellule hépatique d'un chien diabétique témoin, Pensant qu'il fallait peut-être imputer cet échec au dédoublement digestif en dextrine et maltose que subit le glycogène, j'eus recours aux injections intra-musculaires, qui me parurent assez douloureuses, le chien réagissant bien: mais alors il fallut recourir à des doses beaucoup plus faibles. qui n'ont pas dépassé 1 gr. 50 en solution stérilisée au 1/10, pour un chien de 5 kilogrammes et demi. Cette fois, la diminution du sucre urinaire fut beaucoup plus notable, en même temps que s'amendaient certains symptômes et notamment la polyurie. A l'examen histologique et histochimique, le foie se montra aussi plus riche en granulations glycogéniques, Comme, d'autre part, ce produit n'est pas toxique, ne détermine aucune modification appréciable dans la tension vasculaire et le rythme cardiaque, n'augmente pas, dans l'urine, la proportion occasionnelle du glycogène diabétique, i'ai cru pouvoir en essaver l'emploi dans le diabète sucré de l'homme et particulièrement dans le diabète arthritique et hépatico-nerveux.

l'ai traité de la sorte un certain nombre de diabétiques, mais, je dois le dire, avec des succès très diférents. En tout cas, J'ai dd, dés le début, recourir à l'administration du glycogéne par la voie digestive, en raison des difficultés de l'aipection hypodermique, aui me paraît cevendant de beaucour préférable.

Actuellement J'étudie des solutions stérilisées en amponles, qui, étant bien préparées, sont heaucoup plus facilement tolérées et ne déterminent qu'une sensation de douleur l'égère et passagère; malheureusement, il n'y a eu encore que trois injections de pratiquèes, et cette expérience ne me paraft pas suffisante pour fournir des indications absolument précises. Quoi qu'il en soit, la plupart des malades ont été améliorées, non seulement dans leur glycosurie, mais aussi, et je serai presque tenté de dire surtout, dans les autres symptômes du diablée, polydypsie et polyurie, amaigrissement et perte des forces. De ces malades, j'en suis

actuellement encore, c'est-à-dire depuis plus d'un an, quelquesuns, dont l'amélioration a été particulièrement longue à s'affir-

mer et qui ont exigé une diététique exceptionnellement sévère. alors que d'autres, à diabète en apparence de même cause, ont pu supporter, au bout de quelques semaines, une certaine quantité d'hydrates de carbone sans accuser d'augmentation dans la glycosurie, et en maintenant le taux mininum de sucre urinaire qu'ils avaient atteint. Les diverses observations relatives à ces malades trouveront leur place dans un travail d'ensemble que ie prépare sur ce sujet.

Je désire seulement aujourd'hui appeler particulièrement votre attention sur l'emploi du glycogène dans une complication relativement fréquente du diabète, l'albuminurie. On sait que le traitement de l'albuminurie et celui du diabète sucré sont souvent en quelque sorte antagonistes, la première maladie réclamant le régime lacté absolu ou tout au moins un régime plutôt riche en hydrates de carbone et à tendance végétarienne ; la seconde, au contraire, un régime d'où sont exclus tous les aliments riches en amidon et en sucre : l'albuminurie, étant une complication grave. demande à être traitée la première, ce qui entraîne, quand la glycosurie n'est pas améliorée, ce qui arrive parfois, une augmentation notable de la glycosurie, laquelle aggrave l'affaiblissement du malade. D'autre part, étant donné l'état du rein, on ne peut avoir recours, pour combattre l'aggravation de la glycosurie, aux médicaments modérateurs, comme l'antipyrine, etc..., qui sont toxiques. On en est donc réduit, dans la plupart des cas, à soumettre le patient à des traitements alternatifs, qui ont le grave inconvénient de se nuire réciproquement (1). L'emploi méthodique du glycogène paraît résoudre cette grosse difficulté, si l'on se fie au moins au résultat des deux observations suivantes :

ORS. I.

M. L. HAT ... 58 ans. diabète avec albuminurie.

Père diabétique, mort à 48 ans, mère morte jeune des suites de

⁽¹⁾ Cf. A. Robin, Traitement du diabète (Traité de thérapeutique appliquée, t. I, p. 159).

DATES	VOLUME DE L'URINE	SUCRE	ALBUMINE	POIDS	OBSERVATIONS
13 août 1902 145	1.650 1.610 1.610 1.610 1.710 1.710 1.710 1.710 1.710 1.710 1.710 1.810 1.710 1.810 1.710 1.810	90 92 97 106 103 120 112 112 128 103 108 108 108 103 103 104 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	1+28 1.20 1.10 1.20 1.20 0.80 0.00 0.25 0.25 0.25 0.25 0.20 0.20 0.2	61ks200 62.000 62.160	t gr. do gly- cogóne. Regimennis, como de de constante d
14 — 15 — 16 — 17 — 18 — 19 — 20 — 21 — 22 — 5 novembre 14 janvier 1903.	1.500 1.410 1.500 1.600 1.580 1.500 1.470 1.470 1.470 1.400 1.500	33 30 32 36 37 35 32 30 33 24 20	0.15 0.20 0.20 0.20 0.25 0.20 0.20 0.15 0.20 traces	62,400 64.000	Régime ordi- naire (sans sur cro), mais le gly- cogéne est con- tiqué.

couches. Un frère diabétique, une sœur bien portante sans enfant.

Pas d'antécédents notables, sauf migraines et troubles gastriques assez intenses, Diabète depuis 5 ou 6 ans; se complique depuis quelques mois d'albuminurie; dyspnée, œdème périmalléolaire, troubles visuels.

A suivi divers traitements, arsenic, preparations tanniques, strontium; aucune modification bien sensible.

Régime lacté absolu.

L'amélioration est immédiate, grâce au glycogène qui a permis de substituer peu à peu un régime varié au régime lacté.

Revu en novembre 1902 et en janvier 1903, le malade paraît dans un état aussi satisfaisant que possible; il a repris du poids et des forces et vaque sans difficulté à ses occupations habituelles,

OBS. II.

M. Léonard T..., 64 ans, ancien officier, diabète arthritique, compliqué d'albuminurie.

Père mort à 87 ans, mère morte d'accidents en 1871. Frère et sœurs, plus ieunes, tous vivants.

Blessé en 1870 à Solan, prisonnier en Allemagne, oû il a eu un accès passager de glycosurie. Mangeant beaucoup, buvant peu (?). A la suite de sa mise à la retraite, a dû avoir un nouvel accès de glycosurie, qui u'a pas duré probablement, car le malade n'a cu que récemment une polytypeio intense qui lui a donné l'éveil.

Assez bon aspect, pas d'amaigrissement (taille 1^m76), pas d'œdème, fonctions digestives en assez bon état.

Régime lacté absolu.

Urée au 6 octobre, 28 grammes.

Le malade, très amélioré, paraît guéri de son albuminurie, sans doute fonctionnelle dyspeptique. Le sucre urinaire est considérablement réduit; il n'y a plus ni polydypsie, ni polyurie. L'augmentation du poids est sensible. A noter, toutefois, qu'on ne peut cesser l'administration du glycogène sans que la glycosurie augmente.

Ces observations me paraissent concluantes : l'emploi du glycogène permet de soigner et de guérir les albuminuries (sans lésions graves du rein, sans néphrite vraie probablement) qui viennent si fâcheusement compliquer le diabète, sans que la glycosurie et

DATES	L'URINE DE VOLUME	SUCRE	ALBUMINE	POIDS	OBSERVATIONS
6 octobre 1902	2.100	92	0=30	77ks100	
10 —	2.070	88	0.30		
14 —	1.960	80	0.25		
17 —	2.150	94	0.25		
21 —	2.200	97	0.30	77.520	1 gr. glyco-
25 — 28 —	1.900	80	0.15		gène.
28 —	1.740	65	0.05		
4 novembre	1.650	62	0.10		
8 -	1.590	66	0.10		
11	1.570	60	0.05		
15 —	1.630	54	0.00		Régimemixte,
18 —	1.600	58	0.02		dos œufs, du lait,
22	1.500	63	0.03	77.680	légumes verts.
25 -	1.700	tä	0.02		
29 —	1.650	60	0.01		
2 décembre	1.780	54	0.00		
5 —	1.730	50	0.00		
8 —	1.700	49	0.00		
12 —	1.570	53	0.00	78.030	On met au ré-
16 —	1.620	51	0.00		gime du diabét.
5 janvier 1903.	1.550	50	0.00		Un peu de vian-
22 -	1.500	41	0.00		de, des graisses,
11 févrior	1.600	40	0.00		pom. do terre, le
17 mars	1.500	31	0.00	80.000	luit comme bois.
6 avril	1.700	45	0.00		Lo glycogène,
16 —	1.500	30	0.00		ayant été inter-
27 —	1.500	30	0.00		rompu est ropris à la dose de i gr. pro die.

les autres symptômes du diabète soient affectés d'une manière érieuse, kien au contraire, puisque nous voyons le suère urinaire d'uniquer d'une manière continue, mais lente, jusqu'à un taux minimum. Et c'est bien là le fait du glycogène, puisque tout médicament attre avait été suoorimé et que l'on avait institué le régime lacté absolu, à la ration de 2, 3, puis 4 litres de lait, coupé on non d'eaux faiblement alcalines antérieurement (deux à trois semaines) à l'administration du glycogène. Le retour à un régime mixte, après la disparition à peu près complète de l'albumine urinaire, n'a pas modifié sensiblement la glycosurie, pourvu que l'on continuit cependant le glycogène.

Il me paralt évident que, dans l'espèce, c'est sur l'élément diabète et non sur l'albuminurie, sur le rein, que le glycogène a agi. L'observation suivante, relative à un diabétique hépatique pur, considérablement amélioré par l'emploi du glycogène, tend à prouver qu'il en est bien ainsi.

OBS. III.

M. B..., pharmacien, 57 ans. Diabète hépatique.

Rien de connu au point de vue héréditaire.

Fièvre typhoide à dix ans, syphilis à vingt-cinq ans, affection de l'estomac en 1886, diabète depuis 1898. A été traité sans résultat par l'arsenic.

Le malade a beaucoup maigri (il a pesé 75 kilogrammes) et notablement perdu ses forces; il se frappe aussi. Douleur ancienne dans le bras droit.

M. B..., habitant la province, a envoyé par la poste le résultat des dosages du sucre ; on ne sait rien de l'urée.

Régime strict, avec pommes de terre.

Le malade est notablement amélioré; les forces reviennent, le poids augmente, et le sucre est tombé à un taux minimum, que l'antipyrine et le bromure avaient été impuissants à faire atteindre. La mise au régime alimentaire commun ne paralt plus avoir d'influence sur la glycosurie qui reste à présent à peu près invariable.

Le malade n'a plus donné de ses nouvelles depuis mars 1903, mais je sais, par ailleurs, que son état continue à être parfaitement satisfaisant.

DATES	VOLUME DR L'URINE	SUCRE	POIDS	OBSERVATIONS
24 septemb. 1902 12 octobre 14 —	2.400 2.200 2.250 2.200	48¤ 43 38 36	63kg	2 gr. d'antipyrine.
16 — 17 — 18 — 20 — 22 — 23 — 23 — 25 — 27 — 27	2.200 2.000 2.000 2.250 1.750 2.200 2.025 2.250 2.250 2.250 2.250 2.250 2.250	26 25 27 31 25 26 20 20 20 20 20 22		On supprime l'antipy- rine, 1 gr. de glycogène.
30 — 31 — 1°r novembre	2.500 2.270 2.400 2.190 2.250 2.300	24 20 24 25 25 25		On supprime le glyco- gène et en denne 2 gr. de bromure.
2	2.300 2.300 2.350 2.360 2.200 2.300 2.500	27 31 20 20 21 20 21 20		On supprime le bro- mure et on redonne i gr. de glycogène.
20 — 22 — 24 — 26 — 28 — 1°r décembre	2.500 2.500 2.150 2.500 2.400 2.300 2.500	24 20 23 25 25 20 23	67,250	A mangé un pou de pain et de lait.
3 — 5 — 24 janvier 1903. 18 mars	2.250 2.100 2.300 1.900 1.800	21 17 20 15 14	68.500	Mango comme tout le monde.

Ainsi donc, le glycogène agit sur la glycosurie et sur les autres symptômes caractéristiques du diabète, polyurie, polydypsie, polyphagie, amagirissement, perte progressive des forces, etc. Mais de quelle manière agit-il ? l'uisqu'il n'est pas question ici du diabète paneréatique, son influence ne peut s'exercer que sur la nutrition générale, le système nerveux ou la cellule hépatique. Quel est, en conséquence, de ces trois élèments, celni qu'attein le glycogène? L'observation suivante, que je dois à l'obligeance d'un de mes amis, le D' Lelon, me semble répondre à cette question.

Il s'agit d'un enfant de sept ans, qui fut pris, dans la nuit du su a 6 novembre dernier, de douleurs abdonimales violentes et de vomissements abondants. Vu le 6 au matin par notre conferer, l'enfant était abatut et présentait un teint subictérique et la coloration jaundire de la conjonctive; le ventre en bateau était douloureux à la pression surtout au niveau du foie, la langue saburale, la température rectale de 38º C., le pouls de 120, l'urine rare et foncée; les vomissements n'avaient pas cessé et l'enfant rejetationt et qu'on lui domait : lait, champagne, can de Visis, potion de Rivière, etc. L'enfant du reste n'en était pas à sa première cries; il en avait en quatre semblables, la première datant de deux aus, la dernière de six mois. On preserit la diète hydrique, du calomel et de grands lavages avec la sonde rectale, matin et soir.

Le lendemain 7, l'état est le même; on continue la médication et on administre 20 centigrammes de glycogène en globule, matin et soir.

Dès le 8, l'amélioration se dessine, les vomissemeuts cessent, et l'enfant garde le lait, coupé d'eau de l'ougues, qu'on lui fait avaler; le 9, le 10, cette amélioration s'accuse encore, le pouls est tombé à 85, la température à 37e, les urines sont moins foncées, et commence à jouer dans son litt, mais son teint reste toujours subictèrique avec conjonctive l'égéremeut colorée, Enfin le 25 novembre, l'enfant, qui n'a cessé de prendre 49 à 60 centi-

grammes de glycogène par jour, peut être considéré comme à peu près rétabli : l'estomac, l'intestin, le foie fonctionent bien, les selles sont normalement colorées, les urines claires. Manifestement, grâce à l'emploidu glycogène, la crise hépatique, bien que violente, a été conjurée en une huitaine de jours, alors que les crises prévêdentes avaient dur de quatre à six semaines.

Que devous-nous conclure de cette dernière observation? C'est que le glycogène agit dans les troubles de la cellule hépatique comme un excitant foucionnel, soit qu'il nudére, soit qu'il augmente son activité. La rapidité avec laquelle l'amélioration s'est manifestée est une preuve indirecte. C'est très probablement par le même mécanisme, — un mécanisme d'ailleurs eucore inconnu dans ses détails, — qu'il intervient dans le diabète pour amender tous les grands symptômes. Cette notion concorde absolument avec ce que nous out appris les recherches de Rôrig, de Nittis, de Luschi et Teissier, d'après lesquelles le glycogène intervient très énergiquement dans les infections et les intoxications, surtout par son action tonique (je ne trouve pas de mot plus expressif) sur les éléments tissulaires atteints aussi bien que sur les leucocytes, comme on le constate également dans le diabète.

Mais ces recherches, comme les observations précédentes, nous conduisent à une autre conclusion fort importante. Le glycogène donne, on le sait, in vitro, par dédoublement, des dextrines et des maltoses qui fournissent ultérieurement du glucose. En cest-il de même dans l'économie, in ries 2 Je ne puis le croire. Car comment expliquer que le glucose, produit par le dédoublement de très faibles quantités de glycogène (de 1 gramme à 2 grammes au maximum dans mes observations, de 0 gr. 20 à 0 gr. 50 dans les collerches récentes du Dr L. Meunier, dont le résultat a été apporté ici même), puisse agir d'une manière si efficace et si différente, en même temps, de celle que manifesto le glucose ordinaire? Y a-t-il entre le glycogène et le glucose une forme dé dédoublement autre une celle que nous connaissons et qui.

dans l'amylolyse des tissus, nous a jusqu'ici échappé? Doit-on admettre, au contraire, une forme d'oxydation analogue aux acides gluconique, glycuronique ou glycogénique par exemple? Nous n'en savons rien. C'est donc là le point obscur qu'il faut élucider pour arriver à une interprétation rationnelle des effets thérapeutiques multiples du glycogène.

Discussion

- M. LINOSSIER. Le glycogène a-t-il été administré chez les malades en injections sous-cutanées?
- M. LAUMONIER. Une seule fois; mais j'ai interrompu ce, mode d'administration parce que l'injection était assez douloureuse. J'expérimente actuellement une nouvelle solution qui me paraît mieux tolérée.
- M. Livossien. J'ai grand'peine à comprendre, je l'avoue, comment i à 2 grammes de glycogène ingérés par des diabétiques peuvent restreindre leur glycosurie. Le glycogène est saccharifié par la sailve et le sue pancréatique avec une telle rapidité que, introduit par la houche, il ne peut certainement étre absorbé qu'à l'état de glucose. Or, si à à 2 grammes de sucre, en plus de l'alimentation, ne peuvent guère avoir d'action nuisible pour le diabétique, à coup sir, il est difficile de comprendre par quel mécanisme ils peuvent lui être utiles, et à supposer même qu'une petite partie du glycogène s'absorbe en nature, ce qui est, je le répête, infiniment peu vraisemblable, comment attribuer unc action quelconque à des traces d'un corps, dont l'organisme renferme des quantités considérables, même en cas de diabéte?

Évidemment, il faut, si l'expérience démontre le bon effet du glycogène, s'inclienc d'evant les preuves cliniques de son efficacité; mais il faut se méfier des coincidences, et je ne serai convaincu que par des observations plus nombreuses que celles que M. Laumonier nous apporte aujourd'hui. Certaines sont sujettes à discussion. Ainsi il nous parle d'un diabétique albuminurique, soumis simultanément au récime lacté et à l'usace du d'vocéne. et dont glycosurie et albuminurie ont diminué en même temps ; mais est-il bien sûr que ce ne soit pas le régime lacté lui-même, qui ait provoqué la diminuiton de la glycosurie? Il y a heaucoup de diabétiques que le régime lacté améliore, et, chec certains, il suffit à faire disparaître de leurs urines toutes traces de sucre. Ces cas ne sont pas rares. J'en ai cité plusieurs après bien d'autres observateurs. Je pense, avec Maurel, que, en partie du moins, le régime lacté doit son hon effet à une restriction de l'alimentation généralement excessive chez les diabétiques, mais ce n'est pas le moment de discuter ce mécanisme; je tiens seulement à attier l'attention sur le fait lui-même, dont la connaissance enlève à une des observations de M. Laumonier une grande partie de sa force démonstrative.

M. LAUMONIER.— Je sais que certaines glycosuries peuvent tre amendêes par le régime lecté, mais il ne me semble pas que ça ait été le cas ici, comme on le verra par le détail des observations. D'ailleurs, ce que j'ai volui surtout mettre en évidence, c'est que le glycogène a permis, dans ces deux observations, de diminuer, non seulement l'albuminurie, mais aussi la glycosurie, de telle sorte que les malades ont pu ensuite se mettre à un règime presque commun, de manière à éviter le retour de l'albuminurie vaissemblablement simple.

M. MATHEU. — Je suis absolument de l'avis de M. Linossier du régime lacté institué chez certains diabétiques. Il faut diviser les malades en deux classes très distinctes : ceux chez lesquels l'administration du lait provoque une augmentation de la glyco-surie et ceux chez lesquels il se produit au contraire une diminution du sucre dans l'urine. Dans les expériences rapportées par M. Laumonier, il aurait fallu d'abord instituer le régime lacté pendant un certain temps et voir le tanx auquel descendant le glucose avant d'instituer le trairement.

On est venu me proposer d'utiliser le glycogène comme aliment, et je m'y suis refusé toujours, car, outre le prix exagéré de cette substance, les fabricants de glycogène recommandaient d'éviter de l'employer à des dosces supérieures à 1 gramme par jour. Dans ces conditions, l'action nutritive de ce corps est absolument illusoire comme aliment. C'est également pourquoi je n'ai jamais voulu employer la somatose que l'on a vanté comme un merveilleux aliment, bien supérieur à la poudre de viande, mais qui ne peut être administrée à la dose de 8 et 10 grammers sans occasionner bientôt des troubles gastro-intestinaux et de la diarrhée en particulier. Si l'on ne peut employer le glycogène à des dôses supérieures à 1 gramme, c'est un médicament et non un aliment et son action pharmacodynamique pourrait se rapprocher de celle constatée à la suite de l'opoldérapie hépatique.

M. CHEVALIER. — Cette question est assez obscure, et pour l'élucider nous avons essayé de nous rendre compte de l'action du glycogéne dans certains diabètes expérimentaux chev les animaux, Chez des animaux phloridzinés et chez d'autres atteints de diabète paneréntique à la suite de l'oblitération du canal excréteur du paneréas, nous avons constaté, à la suite d'inipetions intra-dermiques de glycogène, une baisse notable de la quantité de sucre excrétée dans les urines ainsi que l'amélioration de la nutrition générale qui autrement arrive rapidement à mettre l'animal dans un état de dechéance vitale.

Nous n'avons aucune opinion encore sur le mécanisme de cette action, mais il ne serait pas impossible que le dédoublement du glycogène ne se produise pas toujours dans l'organisme comme il se produit in vitre. Ne se formerait-il pas des acides et, en particulier, de l'acide gluconique dont l'action parati, d'après les Allemands, sinon ideutique, du moins très voisine de celle du glycogène dans le diabète. Nous poursuivrons du reste cette étude et espérons pouvoir bientôt fournir à la Société des résultats expérimentaux à ce sujet.

M. CHASSEVANT. — Je suis absolument de l'avis de M. Mathieu, le glycogène ne peut en aucune façon être considéré comme un aliment. Ces faits sont très peu clairs, et de nouvelles expériences sont à entreprendre pour élucider sou action thérapeutique. Il se pourrait effectivement qu'il puisse se produire une sorte d'opopourrait effectivement qu'il puisse se produire une sorte d'opothérapie hépatique et des améliorations analogues à celles observées avec l'extrait de foie.

M. Laumonier, - Je n'ai pas dit que je considérais le glycogène comme un aliment, Tout au contraire, en invoquant l'hypothèse d'une forme de dédoublement inconnue ou d'oxydation du glycogène, en rappelant les expériences de Rörig relatives à l'action du glycogène sur les infections et les intoxications, et en montrant à quelles faibles doses il agit, je me suis rangé d'avance parmi ceux qui rattachent ce produit aux agents opothérapiques. Quant à mon hypothèse, je n'y tiens pas du tout, et suis tout prêt à l'abandonner pour une meilleure interprétation des faits.

M. Hirtz. - J'ai employé le glycogène dans trois cas de diabète:

1º Chez une fillette de 10 ans atteinte de diabète maigre, chez laquelle tous les traitements avaient échoné et qui éliminait journellement 30 à 80 grammes de sucre. Je n'ai pas obtenu de baisse de l'élimination du sucre, mais seulement une amélioration marquée de l'état général de la malade et une action stimulante très nette :

2º Chez un homme de 60 ans atteint de diabète arthritique. éliminant par jour 30 à 40 grammes de sucre. Je n'ai également pas vn baisser le sucre, mais j'ai constaté la même action stimulante générale:

3º Chez une tuberculeuse diabétique arrivée à une période avancée avec fortes cavernes. Dans ce cas, les résultats ont été complètement nuls.

Ces faits sont trop peu nombreux pour ponvoir tirer une conclusion, pent-être le glycogène exerce-t-il une action stimulante, M LAUMONIER. - Combieu de temps la médication a-t-elle

M. Hirtz. - Trois semaines.

duré?

M. LAUMONIER. - L'action du glycogène est progressive, mais ses effets ne se font sentir qu'au bout de dix jonrs au plus tôt,

M. Lehedde. - N'y a-t-il pas eu chez ces malades d'autres traitements suraioutés?

M. LAUMONIER. — Aucun reméde, mais un régime sévère, qui comportait des pommes de terre, Quand l'amédioration a paru suffisante, le régime des malades a été ramené presque à la normale, saus que la glycosurie remontât, pourvu toutefois que l'on continuât le glycogéne.

Discussion

Sur la ration alimentaire du nourrisson (suite) (Quelques renseignements complémentaires),

par M. Barbier.

Eu présentant à la Société les faits que j'ai reeneillis, je dois faire romarquer que ces observations concernent, pour la plupart, des enfants qui étaient devenus malades auparavant, précisément par une mauvaise hygiène alimentaire : réglage défectueux de tétées, tétées top copieuses, suralimentaion par le lait de vache. Les uns présentaient de la diarrhée, des vomissements; beaucoup étaient au-dessous de leur poids normal, notamment ceux nourris à l'excès par le lait de vache, et présentaient déjà des signes plus ou moins marqués de cachexie intestinale.

J'ai fait suivre également ce régime à des enfants de la ville, qui étaient dans les mêmes conditions, ou à d'autres qui étaient élevés par des nourrices sèches, ou par la mère aidée de deux ou trois bilierons par jour.

Les enfants que j'ai sounis et qui ont pris au sein les doses de lait correspondant à celles de mon rapport, on tous prospéré, quelques-uns même l'ontfait avec des doses moindres. Parcontre, j'ai vu des accidents de suralimentation se montrer — vomissements, diarrhée, érythème réssier, amaigrissement — ches des onfants qui en prenaient davantage; les accidents viennent d'autant plus vite, que le lait de la mére est plus albumineux. J'ai observé un enfant qui prenait plus que la dose, mais qui prospérais, le lait de la mêre ne renfermant pas 10 grammes de substance protéique par litre; tandis que, chez deux autres nourrissons, les accidents se montraient dés qu'on dépassait cette dose, le lait de la mère renfermait près de 30 grammes de matière protéique par litre.

Les doses de lait de vache qui figurent dans mon rapport, sent des doses cateluitée d'après la heneur mogeme en albumine du lait de femme et du lait de vache. Je rappelle que, avec la dose de sucre qui leur est ajoutée, ces doses représentent théoriquement en calories et en dibannie la valeur nutritire de la dose de lait de femme qui correspondrait à l'âge de l'enfant considéré. Les deux ratious sont isodrames.

Mais, je revicus sur ce point, les deux rations ne sont pas identíques an point de vue antriff, parce que l'albumine du lait, de vache n'est pas homologue à celle du lait de femme, et que la teneur en sels du lait de vache n'est pas non plus la même. Je alaise de coté l'existence des ferments qui existent dans le lait de femme. La digestibilité, c'est-à-dire l'utilisation alimentaire du lait de vache est inférieure à celle du lait de fennme, car ce qui nous importe, c'est, toutes choses égales d'ailleurs, précisément cette dosse utilisée.

Il y a donc un déchet digestif avec le lait de vache; j'ai pris soin de dire qu'on devait, pour y parer, augmenter les doses théoriques de 5 à 8 p. 100, on peut même admettre pour plus de facilité une augmentation de 10 p. 100.

C'est-à-dire que : Au début du

				CHIFFRES		
				RONDS	TOTAL	
				_	_	
4 er	mois on trou	ve par kilogr.	55 + 5	= 60	210 gr.	
$7^{\rm e}$	_	_	40 + 4	= 44	325 ×	
130		_	34 4 4	- 38	350 a	

A cette ration est ajouté le sucre et l'eau nécessaires pour ramener le volume correspondant au lait maternel.

Ces doses sont-elles suffisantes, obtient-on avec elles un développement normal, la digestion de ce lait dans ces conditions se rapproche-t-elle de celle du lait de femme, ou bien cette digestion est-elle défectueuse, ou bien enfin faut-il, faire intervenir une question de masse qui sorait nécessaire pour incite la formation de ferments digestifs (véritables anticorps d'après la conception de Wassermann) capables de disloquer la molècule alluminoïde du lait de vache et qui, dans ce cas, ne rendrait l'allaitement artificiel possible qu'avec une dose dynamiquement supérieure à la dose nécessaire strictement, c'est-à-dire avec une suralimentation inévitable.

Je puis répondre par des faits aux deux premières questions, et dans ces cas particuliers, ces faits résolvent la troisième par la négative.

Voici ce que i'ai observé.

Les enfants qui ont été suralimentés et qui nous sont amenés amaigris, cachectiques — encore faut-il qu'ils ne le soient pas trop — au-dessous de leur poids, progressent concendément avec exte desse de fait, même quand on la calcule non sur le poids téorique d'un enfant de cet âge, mais sur le poids que l'enfant a réellement, et qui peut être inférieur de 2 à 3 kilogrammes au poids d'un enfant bien portant du même âge.

Voilà un premier point.

La digestion du lait dans ces conditions? Elle est à peu prèsparfaite, quand les enfants sont entrés franchement en convalescence: c'est-à-dire qu'on n'a plus de selles piteuses et mastic, elles sont demi-molles et jaunes, comme celles d'un enfant dèret au sein, et le premier symptôme favorable que les parents observent et qui les réjouit. C'est que la constipation cesse, et que les enfants vont spontament à la selle

D' LALMONIER. — Je suis, par expérience, partisen trop convaincu de la restriction alimentaire du nourrisson, pour ne pas être d'accord avec M. Barbier. Il est trois points cependant, qui tous se référent au coupage du lait, sur lesquels je serais heureux d'avoir quedques célairiessements.

1º M. Barbier, en combinant les valeurs calculées des rations dites d'accroissement et d'entretien, dont la distinction me semble au surplus parfaitement logique, conclut que la ration de l'enfant. allaité artificiellement doit être par kilogramme vivant :

	TALL DE AVORE	KAU	SUCIE	
	_	_		
Au premier mois.	55 gr.	60 gr,	10 gr.	
An 7° mois	40 »	72 D	12 v	
Au 12º mois	32 >	78 »	12 »	

De telle sorte qu'un enfant normal de 7 mois, pesant 7 kgr. 5, prendra, par jour, 300 grammes de lait de vache, 540 grammes d'eau et 80 grammes de sucre. Mais si cet enfant de 7 mois est un petit atrophique ne pesant que 5 kilogrammes, par exemple, sa ration, ramenée au poids, bien entendu, restera-t-elle la même, - et le parle ici au point de vue des proportions variables, suivant le moment de la croissance, des aliments solides? Je ne le crois pas, attenda que l'atrophique garde assez exactement le pouvoir d'accroissement de l'âge même qui correspond normalement à son poids réel, C'est ce qui explique du reste que, les lésions et les troubles digestifs étant guéris, ces petits malades puissent tout à fait normalement rattraper, assez rapidement, le poids physiologique de leur âge, J'estime donc que, pour l'usage, il conviendrait d'ajouter, aux formules de M. Barbier, l'indication du poids, car aujourd'hui où les pesées régulières commencent à entrer dans les habitudes, la notion de poids devient presque aussi familière aux mères et aux nourrices que celle de l'âge, seule mise en ligue de compte autrefois.

2º J'arrive à la délicate question du coupage de lait. Ce coupage a, en effet, l'inconténient de compliquer les manipulations et d'exposer le lait à l'ensemencement, quand on a affaire à des laits de commerce aussi incertains que ceux de Paris, par exemple. Au reste, M. Marfan, si partisan qu'il soit du coupage, ne peut s'empêcher d'en reconnaître les dangers, et c'est pourquoi il déclare qu' « il doit être fait, pour obtenir de bons résulats, par une personne particulièrement intelligente et soigneuse, que le médecin surveillera et dont il fera patiemment l'éducation v.

Cette condition, extrêmement difficile à réaliser, aussi bien dans les familles riches que dans les pauvres, est, comme le dit très bien Mauchamp, la condamnation pure et simple du coupage du lait dans la pratique ménagère. D'ailleurs tout ce qui restreint ou supprime les manipulations subies par le lait doit être considéré comme un véritable avantage pour l'enfant, et c'est très probablement à la facilité de son administration que le lait stérilisé industriellement doit ses plus beaux succès, Ainsi s'explique toutefois, le principe de coupage étant admis, que l'on ait songé, depuis une vinétaine d'années, à livrer à la consommation, pour parer aux négligences, aux erreurs et aux difficultés de la correction, des laits industriellement coupés, laits maternisės, humanisės, etc., comme ceux qu'on prépare suivant les formules de Gärtner, de Meigs ou de Morgan Rotch, Malheureusement ces laits sont coûteux et ne donnent plus du tout à la pratique, comme beaucoup d'observateurs l'ont constaté, le résultat qu'ils laissaient théoriquement prévoir,

3º Le dernier point sur lequel je désire appeler votre attention est relatif à la variation de composition des parties allibites du lait qu'impose le coupage. Considérous, ce effet, les chiffres suivants, que j'emprunte à la moyenne des analyses données en grand nombre par Féry, par König et par Morgan Rotch.

RATION B'UN ENFANT BE TROIS NOIS PESANT 487900

	All Selli		uncienemei	11
	_	200s* lait	Eau	
. 1	ait de femme	de vache	et sucre	Total
Eau	526 FF	172 sr	350 gr	523 sr 13
Albuminoid.	11 »	8 »	0 »	8 »
Beurre	21 >	7 »	0 »	7 ×
Sucre	36 »	40 »	50 a	60 »
Matières mi-				
nėrales	3 >	1 3	0 35	1 83

Annual Allering and delighted

Bien que M. Barbier ait pris soin de dire que les chiffres sur lesquels il a tablé pour établir ses formules, ne sont que des moyennes théoriques, j'ai cru cependant devoir en choisir d'autres, qui sont des moyennes analytiques, afin de bien montrer à quels obstacles, à quelles difficultés on peut se heurier. Ro effet, en comparant les deux rations précèdentes, on s'aperçoit que l'enfant allaité-artificiellement dispose d'une quantité d'alla-minoides et de matières minérales — qui sont les matières plastiques par excellence — notablement plus faible que colde dont dispose l'enfant nourri au sein, et cette différence s'aggrave encore si l'ont tent compte du coefficient d'absorption du lait de femme et du lait de vache. Le lait de femme, d'après Uffedmann, ext absorbé à 3 p. 100 près, tandis que le lait de vache ne l'est qu'à 10 p. 100. Il en résulte que si l'enfant nourri au sein dispose encore de 72 grammes d'aliments solides, l'enfant allaité artificiellement n'en dispose plus que de 68 grammes.

La chose s'aggrave particulièrement si l'on remarque que le délicit porte surtout. -- comme dans tous les coupages du reste - sur les matières minérales. Dans l'établissement des rations on tient toujours grand compte de la proportion d'albumine et de la valeur thermique, mais on s'occupe généralement beaucoup moins des matières minérales qui jouent cependant dans tous les phénomènes d'assimilation, un rôle important, si important même que, depuis les expériences de Forster et de Nencki. celles, toutes récentes, de Loeb et les recherches relatives aux impuretés minérales, souvent radio-actives, des enzymes, on tend à leur attribuer, comme le fait Herrera, une influence prépondérante. Or; on déminéralise notablement plus par le coupage la ration de l'enfant que ne le fait la modification physiologique de la composition du lait de femme, au cours de l'allaitement. On expose donc ainsi l'enfant, à la période la plus active de sa croissance, à une déminéralisation, grave de conséquences au point de vue de la résistance vitale et de la menace des infections.

M. Barbier, cependant, tourne heureusement cette difficulté, — comme celle qui résulte de l'adjonction à la ration d'une grande quantité de sucro — par l'administration d'un peu de crème et d'un jaune d'euf frais. Le jaune d'euf, en eflet, contient des albuminoitées, des graises phosphorées et des matières minorales assimilables, et il en est de même de la crème, quoique sa teneur en caséine et en sels, soit notablement plus Inible. Malheureusement ce n'est, daux les cas normax, qu'à partir de sept mois que ces aliments sont permis, car, antérieurement, leur digestibilité parait assex difficile. Mais, avant cet âge, que fera-t-on pour éviter la démineralisation qui résulte du coupage? Ne serait-on pas conduit à de nouvelles manipulations, qui rendront plus compliqué et plus dangereux encore l'allaitement artificial?

M. II. Bahber. — La question soulevée par M. Laumonier de savoir s'il faut donner aux athreptiques, enfants ayant quelquefois 2 à 3 kilogrammes au-dessous de leur poids, la dose correspondant à leur poids rèel, ou à celui qu'ils devraient avoir à fêge qu'ils ont, présente en offet une grande utilité pratique. Je me la suis posée moi-même bien souvent devant les malades. En réalité il m'est difficile d'y répondre encore cependant; d'après ce que j'ai vu, je crois que, dans ces cas, il faut bitonner autour de la dose correspondant à leur poids réel, en l'augmentant peut-être un peu La règle à suivre dépend d'ailleurs avant tout du malade et de ses capacités digestives, et en pareil cas on fait non ce qu'on vent, mais ce qu'on peut. L'observation clinique reste la meilleure méthode à suivre en pareille circonstance.

Jo ne pense pas d'autre part qu'ou doire s'exagérer les difficultés ou les dangers du conpage. Il est fucile, de préparer tous les matins le nombre de bouteilles nécessaires pour les téciées, de les remplir de la quantité convenable d'eau, de lait et de sucre, et de passer à l'appareil Soxible.

Quant aux différences de composition en sels du lait de femme et du hait de vache, je n'en méconnais pus la valeur, mais je rappelle que le lait de vache en contient plus de deux fois plus que le lait de femme, et en particulier qu'il renferme plus de deux fois plus de phosphore et de chaux que ce dernier.

Il y a d'ailleurs peu de documents sur cette question, qui a cependant sou importance, notamment pour le fer, moins abondant dans le lait de vache que dans le lait de femme. d'anrès Binger. Or les travaux de Dastre et Floresco nous ont révèlé l'importance du fer pour le fonctionnement du foie.

Sur cepoint, en ellet, on pourrait envisager une formule de sels à ajouter au lait dans l'allaitement artificiel.

M. R. BLONDEL.—Je crois que l'on pourra très prochainement donner satisfaction au desideratum exprine par N. Laumonier et combler la lacune qu'avoue M. Barbier. Depuis quelque temps, à la Maternité de la Charité, je fais couper le lait stérilisé. Chez les enfants qui le supportent mal, avec du petit lait stérilisé à froid par filtation à la bougie.

C'est eu somme le lacto-sérum dont j'ai étudié au Congrès de Madrid les emplois thérapeutiques en injections soms-cutaniées. J'ai montré alors qu'il renfermait, non seulement tons les sels et toute la lactose du lait, mais les ferments de celui-ci, esc oxydases, dont er loie n'est probablement pas inutile et qui détruit la stérilisation, ainsi que la pasteurisation, à n'en pas douter. La plupart, en effet, disparaissent à 58°. Quelques ferments résisteut encore jusqu'à 75 ou 83°; unsi pratiquement, à 75°, c'est déjà du lait mort : d'ailleurs c'est dans ce but que l'on prutique la pasteurisation.

Or, nous avons dėjā pu constater à la Charité, avec M. Maygrier, que lorsqu'un enfant diminue de poids avec l'alimentation au lait stérilisé, convenablement coups d'eau bouillie, il sullit d'employer au coupage ce lacto-sérmu au lieu d'eau, pour voir le poids de l'enfant remonter très vite. Si l'on revient trop tot au coupage à l'ean, la courlie s'arrête et reprend dés qu'on revient au lacto-sérme.

Ce résultat était aisé à prévoir, et démontre une fois de plus l'utilité, dans Palimentation du nourrisson, de bien des élèments que la stérilisation détruit dans le lait Je me réserve d'apporter plus tard à la Société un travail d'ensemble sur ce point, quand nos expériences seront plus nombreuses. Je ne veux aujourd'hui que prendre date et dire à M. Barbier que la solution du problème posé ext très probablement résolue maintenant.

(.1 suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

De la théobromine comme hypnagoque au cours de certaines cardiopathies artérielles. — Durant ces dernières aumées la théobromine a été surtout étudiée comme durétique et comme médicament cardiaque, Dans les divers tarianx que MM. Galhavardin et Pelui (Lygo medical, 9 novembre 1993) ont pa consulter sur l'action pharmacodynamique et thérapeutique de la théobrominé, lis n'ont pas vu sigualée son action comme hypnagoque, et cependant les faits cliniques constatés ont paru probants et utiles à faire commaistre.

On sait combien chez certains cardinques l'insomnée ex un symptôme persistant et pénible, or, dans ces cas, l'administration de doses même légères de théobromine (0 gr. 30 à 2 grammes) ont amené de suite et d'une facon persistante un sommeil paisible et rébarqueur.

C'est surtout dans les cardiopathies dites artérielles que la théobromine apit. Clez ces malades, en effet, on voit souvent survenir concomitamment à une scène subasystolique ou parfois même sans grande dyspnée, sans ordème notable, un état d'agitation et d'ienverment spécial. Ce sont des sujets au tient pâle, quelquefois même blafard et jaunâtre, qui sont inquiets, tourmetés, sans cesse en mouvement et qui se plaigment avec insistance de leur insomnie. Or, plusieurs fois dans ces cas-la, ou voit, après l'échec é di divers médicaments bypnageques ou cardio-vasculaires la théobromine réussir merveilleusement et apporter au malade un soulagement et une quiétude inceptèrés, Avec des dosses même minimes (1 à écaches de 0 gr. 50 administrés dans l'aprés-midi ou la soirée), l'insomnie disparatl, te clume realat et les malades, se rendant compte de l'excellent

effet produit, demandent avec une insistance particulière que le médicament soit continué. Il semble qu'il s'agit bien là d'une action particulière, à détermination cérébrale de la théobromine, car, d'une part, l'insonnie qu'elle soulage ne semble pas évoliter parallèlement aux troubles dyspnéiques ou circulatoires éprouvés, mais faire partie d'un cortège de symptômes nerveux, inquiétude, auxiété, etc., etc.; et d'autre part, parce que la théobromine n'apporte pas le même soulagement chez les cardiaques valvulaires asystoliques et oliguriques.

Médecine générale.

Différenciation du colibacille et du bacille typhique dans lo bouillon de malt. — Pour distinguer le colibaculle du bacille typhique, MM. Ed. Nalabarder et Ph. Proubasta (Archirea latines de médicine et de biologie, 20 octobre 1903) cultivent ces microorganismes dans du houillon de malt, c'est-d-ire dans une infusion à 60° ceutigrades pendant quinze fainutes, d'orge germé et torreilée tel qu'on la prépare pour la fabrication de la bière. On filtre et stérilie à l'étuve Chamberlaud.

Les faits observés avec les ensemencements isolés ont été les suivants: germination des deux bacilles pendant les premières beures. Après, précipitation et transparence dans le bouillon du tube Eberth, légère précipitation et opacité du tube Coli; capsulation des deux germes; renllement et déformation, par destructions partielles, du bacille typhique; straughation du Coli.

On voit apparaître aussi ces altérations morphologiques lorsqu'on cultive les deux bacilles réunis, ce qui permet de les distinguer parfaitement au microscope.

Les auteurs croient que ces modifications sont dues probablement à quelques substances récemment formées dans le bouillon de culture, par suite des altérations que la vie microbienne imprime à ce moyen.

La simplicité du moyen de différenciation trouvé par MM, Xalabarder et Proubasta le met à la portée des recherches quo diennes (analyses d'eau, etc.), et représente le grand avantage de cette méthode.

Maladies des voies respiratoires.

La toux chez les phtisiques. — Tous les phtisiologues sont unanimes à considérer que la plupart des tuberculeux toussent très souvent inutilement, et que cette toux peut être supprimée en grande partie par l'éducation. Il est nécessaire que le malade appreune à ne pas tousser hors le cas où il a à expulser un crachat. Pour arriver à faire disparaître cette toux, dit M. Balway (Rhée de Lyon, 1003), le médicien devra être persuasif. On pourra aider à la volonté du malade par quelques prescriptions anodines, en faisant, par exemple, prendre quelques gorgées d'eau, aromatisée on non, en temps opportun. Lalesque recommande au malade de fermer la bouche doucement sans contraction, et, par la voie nasale, faire une série d'inspirations leutes, calmes, profondes, qui fie devront cesser qu'avec la sensation larrygée elle-méme ».

En résumé, pour la cure de la toux séche inutile des tuberculeux, tout en faisant le traitement causal, celui de l'excitation périphérique, il l'aut combattre l'excitabilité anormale des centres, parfois par des médicaments peu abondants dont l'administration sera peu prolongée, le plus souvent par l'hydrothérarjaje, toujours par l'éducation de la volonté des malades et l'hygiène.

A côté de la foux imutile, il y a la toux utile qui est destinée à produire l'expectration. Celle-là aussi doit être réglée pour na pas épuiser inutilement les forces du maiade. Dans les cass de toux émétisante qui est si fatigante pour le tuberculeux, ou arrive parfois à un résultat en s'adressant soit au lavage de l'estomac, suivant la méthode de Mathieu, soit au menthol. On donne ce dernier en potion ou en cachets à la dose moyenne journalière de 5 à 20 centigrammes. Le menthol semplhe agir directement, soit sur le pneumogastrique, soit sur le grand sympathique. Son arrivée au niverau de l'estomac produit sans doute une aussificio passagére de la maqueuse, qui empéche la production du reflexe. Le bromure de patassium rend parfois de réels services dans le traitement de la toux émétisante. Il est peut-être, avec l'eau chloroformée, le reméde de choix dans le traitement de la toux émétisante des tuberculeux. L'eau chloroformée qui a cété préconisée surtout par M. Monisset, a réussi dans les cas oit out autre médicament avait choué. Aussi est-il lon de la donner avant toute autre médication et cela de dix à quince minutes avant le repas.

Maladies des reins et des voies prinaires

Traitement de la cysite blemorrhagique à forme hémorrhagique. — La cystite du col est une complication fréquent de la blemorrhagie. Ses symptômes sont trop comms pour qu'il soit nécessaire de les décrire ici; il en est cependant un sur lequel il faut insister davantage : c'est Phémorrhagie.

Parfois ce symptôme acquiert une importance capitale, et prédomine tous les autres. L'équisement occasionie par les douleurs au périnée, le ténesme, les douleurs vésicales qui s'exaspérent par la miction, la sensation de pesanteur extrêmement pénible, les envires incessantes d'uriner, qui ne l'aissent pas de repois a unalade, s'aggravent encore du fait de l'hémorragie, qui amène ranidement un état d'aménie profonde.

Tons ces divers symptomes, dit M. Folly (Journal de méd. ct ékir. prat., 25 octobre 1904), peuvent être ellicacement combattus par une méthode simple qui consiste à porter directement, dans la vessie malade, une injection hémostatique et calmante:

L'antipyrine agit localement, d'après Hénocque, comme coasulant et comme vaso-constricteur; l'agent calmant est le laudanum de Sydenham. Faire dissoudre 20 grammes d'autipyrine dans 1 litre d'eau bouillie, et y ajouter 5 ou 10 grammes de laudanum.

A l'aide d'une sonde de Nélaton et d'une seringue à hydrocèle soigneusement stérilisées, après avoir fait uriner le malade, on injecte avec douceur un demi-litre de ce liquide à la température ambianie dans la vessie. Ces injections sont répétées deux fois par jour, et plus, s'il y a lieu. Chez la frenme, il est préférable de se servir d'une sonde métallique. Bafia, on doit recommander de ponsser la dernière injection très lentement, et de n'injecter qu'une demi-seringue cette fois, pour que le liquide puisse être tolèré par la vessie, et gardé quolque temps, de façon à agir plus efficacement, à la manière d'un bavement médicamenteux.

Tous les symptômes de la cystite se trouvent favorablement et très rapidement modifiés. L'écoulement purulent lui-même diminue sensiblement, et les urines redeviennent transparents car l'autipyrine joint des propriétés cicatrisantes à ses propriétés hémostatiques et auafgésiantes. L'addition de laudanum renforceson neuros édative.

Ces injections pourraient être essavées dans d'autres affections hémorragiques de la vessie : cystite calculeuse, varices du col, cystite tuberculeuse, cancer de la vessie. A défant d'une gnérison rapide comme dans les cas précités, elles procureraient du moins un sonlagement marqué, qui dans certaines affections incurables, n'est plus que le seul obiectif du médecin.

Maladies des yeux.

Amaurose hystórique totale et hilatérale chez une filletto, el s'agit d'une enfant de neud ans et demi, signalée par sa mère comme « très nerveuse», dont la vue se mit à baisser sans raison. L'examen ophtalmoscopique révète un fond d'ueil à peu près normal. M. Le Roux (FAmée médicale de Vera, octobre 1903) qui vil la malade, conclut à une amaurose hystérique avec d'autant plus de ruison qu'une semaine après la constatation du trouble visuel survenait une paralysie du membre supérieur et du membre inférieur droit. Le pronostie porté fut done assez favorable. En celle te retour à la sauté s'établit progressivement tant au noitt le vue de la vision que de la locamotion.

Cette observation est intéressante, car la cécité hystérique ou

amaurose hystérique totale et bilatérale est très rare. Kernéis, dans sa thèse de Borleaux parte en 1991, a réuni les 33 observations qui existent dans la science : la première est celle de Carré de Montgeron, parte en 1757. A ces 33 observations Kernéis en ajoute mue autre, qu'il a pu suivre lui-même avec MM. Cruchet et Aubaret. Celle-ci porte donc à 35 le nombre des cas comms de cécife hystérique totale et hilatérale.

La durée de la cécité hystérique, dit M. Le Roux, est le plus souvent éphémère (quelques minutes à quelques jours); mais on l'a vue persister le«aucoup plus longtemps; quimze jours (Marinesco et Cruchet), plusieurs semaines (Jacobson), quatre mois (Saint-Ange et Hardwicke), dix-luit mois (Oppenheim, Moore). Ici elle persista pendant trois senaines.

Le pronostie de la cécité hystérique est toujours favorable, et la guérison est certaine; mais elle peut se faire attendre plus ou moins longtemps, et l'ou doit toujours être très réservé en ce qui concerne la durée de l'affection. Si de très rares auteurs out prétodud que l'annaurose hystérique pouvait s'accompagne de lésions du fond de l'œil (ce qui en assombrirait le pronostic), c'est que ces lesions étaient dues à une autre cause morbide concomitante.

Quant au traitement, il est avant tout celui de la névrose ellemême; on pent y ajouter les injections de strychnine ou l'application du courant constant.

FORMULAIRE

Traitement des douleurs menstruelles chez les vierges (D' Touvenaint). — Quelques jours avant l'époque présumee des règles, preserire trois fois par jour XV gouttes d'extrait fluide de senecie culgaris dans une infusion chande de tilleul; cesser dès l'appari-

ou lavements laudanisés; suppositoires composés de ;
Extrait de canabis indica
Beurre de cacao q. s. pour 1 suppositoire.
On peut anssi prescrire avec succès :
Teinture de viburnum prunifolium ââ 10 gr. de piscidia erythrinā ââ 10 gr.
XX gouttes 4 fois par jour dans une infusion chaude.
Contre les douleurs lombaires friction avec :
Chloroforme. 40 gr. Huile de muscade. 2 â 5 gr.
Essence de girofle. (41 5 gr. Ether
mande l'emploi du bromure de nickel sous forme de pilules et de sirop. Pitules:
Bromure de nickel. 60 cent.
Faites douze pilules.
Sirop:
Bromure de nickel. 40 gr. Eau. 120 s Glycérine. 15 s Sucre. 250 s
Ce sirop présente une belle couleur verte.
Le bromure de nickel se prépare par saturation de l'acide
bromhydrique avec le carbonate de nickel, à chaud, filtration et évaporation à siccité au bain-marie.

tion des règles ; repos au lit, cataplasmes laudanisés ; suppositoires



La Ligue des femmes pour la protection des naissances en Europe. - Les cartes postales illustrées et l'Assistance publique. - L'habitus extérieur du chien enragé. - Un nouveau sérum anti-canoéreux. - La ventriloquie ohez les oiseaux. - Le parasite de la variole.

La Ligue des femmes fondée en 1899 pour la protection des naissances en Europe se développe avec célérité. Ses ramifications sont nombreuses : elle en a en Angleterre, en France, en Suisse, en Allemagne, en Russie, en Autriche et en Hollande. La section de Genève vient de lancer un appel aux femmes pour leur demander de ne pas compromettre la vie des êtres qu'elles peuvent porter par leur obéissance déraisonnable aux modes du iour.

Les philanthropes qui administrent l'Assistance publique auraient eu, d'après le Journal, l'idée originale, pour créer un budget au profit des malades, de mettre en vente dans chaque établissement hospitalier une collection de dix cartes postales représentant les principaux services.

۰.

. Pour détruire le préjugé représentant le chien enragé comme violent, agité, se démenant l'écume à la bouche, un vétérinaire: BULL, DE THÉRAPEUTIQUE. - TOME CXLVII. - 3º LIVR.

82 BULLETIN

de Montclair (États-Unis), qui avait en garde un chien atteint de rage, montra aux enfants des écoles de la ville, invités à venir voir l'animal dans sa cage, une bête fatiguée et couchée ayant la bouche et la langue séche des fiévreux.



Le sérum anti-cancireux de Doyen est à ajouter à la liste du sérum d'Adamkiviez, de Wheff et d'autres encore; seulement celui du chirungien parisien paraît avoir une incontestable supériorité, Sur 80 cas traités et signalés à l'Association française de chirurgie, 48 n'auraient donné aucun résultat probaut, les caciant graves avec généralisation et traitement ayant été institut (rop tard, mais 32 fois les résultats se seraient montrés des plus favorables. Aussi doit-on regretter que M. Doyen veuille garder le secret de la préparation de son sérum, qu'il tient toutefois, a-t-il déclaré, à la disposition de ceux qui voudraient l'expérimenter.



On a envoyé au Jardin des Plantes quelques couples de coque et de poules ventifiques. D'après la fazette métiteate de Paris, de nombreux groupes de curieux ne cesseraient de stationner devant leur cage, écoutant leur gloussement bizarre, qui parnissait sortir tantôt des aribers voisins, tantôt du soil tantôt du milieu de la foule elle-même, que cette audition amusait heaucoup. Ce sout es floces deteors; et cette espèce de gallinacée set dotée d'une trachée-artère à circonvolutions spéciales qui donnent précisément à leurs cris la particularité qui amuse tant de promeneurs du Jardin des Plantes. Ajoutons que la chair des Hoccos passe pour infiniment plus savoureuse que celle des faisans et pintades de la plus fine espèce, et que leurs œufs sont très recherchée des gourmets américains. L'impératrice Joséphine avait essayé d'acclimater des Hoccos dans su volière de la Mantaison, mis a

succès. Peut-être, conclut le journal ci-dessus signalé, M. le directeur du Muséum serait-il plus heureux.

۰.

D'après l'American Medicine, M. Councilman (de Boston) aurait l'an dernier découvert le parasite de la variole. C'est un protocaire qui évolue dans un cycle complet, à deux plasses. Dans la première plasse, l'organisme est extranucléaire et se présente comme un petit corps homogène dans le protoplasma des celules égithéliales; il grandit, devient granuleux, irrègulier, ame-hiforme; il finit par se partager en nombreuses petites spores. Checune peut recommencer la plasse ci-dessus ou en accomplir une seconde, intranucléaire, qui aboutit également à une multiplication du parasite. Il peut se faire que le microorganisme décrit par Councilman ne soit pas autre chose que le corpuscule de Guarnieri, mais la constatation des phases du développement est absolument nouvelle.

VARIÉTÉS

Hydrominéralogie du Velay.

par le D' S. Chevalier.

Lorsqu'on jette les yeux sur la carte hydrominérale de France, on est frappé par l'abondance des émergences de sources minérales dans le Plateau Central. On remarque surtout au sud du Velay, le groupe des caux vivaraises qui se continue en deux longues trainées, suivant, l'une la vallée de l'Allier, allant aboutir au bassin de Vielry, après avoir laissé sur son chemin les bassins du Mont-Dore et de Royat, 84 VARIÉTÉS

l'autre, la vallée de la Loire, donnant sur tout son parcours naissance à des sources qui, si, au point de vue thérapeutique, ne sont pas très actives, sont, au point de vue industriel, une source de richesses pour le pays.

Placé dans de semblables conditions, le Velay ne devait pas être déshérité de sa part, et en esset, clans le département de la llaute-Loire, nous trouvons deux groupes de sources: le groupe de la vallée de l'Allier, et le groupe de la vallée de la Loire.

Ces sources sont assez nombreuses : d'ordinaire bicarbonatées, sodiques et calciques, un peu ferrugineuses.

Dans bien des cas, elles sont au moins égales, sinon supérieures comme qualité à une quantité d'eaux minérales du même bassin, qui sont connues et employées grâce à une réclame adroite et à une exploitation industrielle bien comprise.

Dans notre pays, rien de semblable n'a été tenté d'une façon sérieuse. Quelques familles du Velay et des pays limitrophes connaissent la minuscule station de la Souchère, déliciensement placée, perdue qu'elle est au milieu de ses sapins, entre le Bois-Noir et le Bois de Jagonas, mais cetle ennomnée n'est point encore sortie de ces humbles limites,

Pour toutes les autres, elles sont utilisées en boisson, dans la localité où elles émergent; quelquefois elles s'en vont, jusqu'à la petite ville voisine, mais jamais plus loin.

Elles mériteraient certainement à être micux connues, même au point de vue thérapeutique. Certaines contiennent du fer, d'autres de la lithine, d'autres enfin de l'arsenic, et il est peut-être utile que l'attention des médecins du Velay soit attirée sur la composition chimique des eaux de leur contrée, afin qu'ils puissent contribuer, dans leur sphère, à faire profiter le pays de ses richesses minérales. Toutes ces sources sont froides et peuvent se ranger dans la classe des biearbonatées sodiques ou des biearbonatées ealciques, avec toute leur gamme accessoire des produits surajoutés. Elles sont assez fortement gazeuses et très agréables à boire. Elles conviennent fort bien pour la majeure partie, comme eau de table et pourraient rivaliser, avec Saint-Galmier, Couzan, etc...; prises à la source, elles pourraient nendre des services dans la gastralgie et les dyspepsies irritatives, la chlorose, l'anémie, les formes torpides du rhumatisme et les affections catarrhales des voies urinaires.

Le groupe de la vallée de l'Allier n'est qu'une partie du groupe de Sainte-Marguerite et de Brioude.

Le groupe de « Sainte-Marguerite » commence dans le Puy-de-Dome endonnant naissanee, par exception, à « Saint-Maurice », près « Vic-le-Comte », à une source thermale : la source Sainte-Marguerite, 32º. Puis, en allant vers le sud, on rencontre les sources de Métajues, de Courjier-f. de Suigilanges, d'Arlanr, qui sont des biearbonatées mixtes et ferrugineuses. Enlin, plus au sud, la Swichère, dans le massif de Chaise-Dieu, ternine ce groupe. Toutes ees sources émergent au contact d'affleurements de roches volcaniques. La station de la Swichère contient trois sources : la source Ancienne, la source Siraphine et la source Ligonie, qui ont à peu près la même composition. Ce sont des sources bicarbonatées mixtes et ferrugineuses.

Le fer qui y est contenu en assez forte proportion, 0,0451, est à l'état de bicarbonate ferreux, dissous grâce à la présence d'une certaine proportion d'acide carbonique.

Ce petit village, situé au pied d'un massif eouvert de sapins, dans une vallée assez pittoresque, possède un établissement thermal assez rudimentaire; eependant on s'y rend de plus en plus dans la région. Un hôtel y est fort bien installé et, avec le chemin de fer qui va passer à proximité, on peut espérer pour cette station un avenir en rapport avec la beauté du pays environnant, l'air pur et la vie champêtre qu'on y mène. Le climat y est très sain, l'alitude de 4.000 mètres est propice pour y faire une cure d'air.

Le groupe des sources de Brioude est étalé à la périphérie de la plaine de cette ville et elles se trouvent toutes au point d'émergence des basaltes des pentes qui se sont formées pendant la période pliocène et parachevées pendant la période quaternaire en formant des coulées qui se montrent à flanc de coteaux coupées et profondément entaillées par suite des érosions continuelles.

Ces sources sont, en allant du Nord au Sud : Vezezoux. (Le Scay), Langeac, Prades, Lempdes (source Marnac), Azérat, Saint-Géron et Beaumont (Condest du Sel) disposées des deux côtés de l'Allier. Comme on pouvait s'y attendre, étant donné le massif cristallonhyllien où elles ont pris naissance, elles sont en majorité des sources bicarbonatées sodiques, sauf celles de Langeac et de Lempdes qui sont en contact avec des assises tertiaires dont elles tirent la chaux et la magnésie et qui sont bicarbonatées calciques. La teneur en bicarbonate de soude de ces eaux varie de 0,710 (Prades), à 3,9314 (Beaumont). L'acide carbonique libre varie entre 1,2030 (Vezezoux) et 2,5650 (Beaumont). On rencontre des traces de lithine dans les sources de Vezezoux et de Beaumont; l'eau d'Azerat contient 0,0026 d'arséniate de soude. La source Marnac de Lempdes manque totalement de bicarbonate de soude; par contre, on y rencontre 0,1430 de bicarbonate de chaux et 0,0460 de bicarbonate de magnésie.

La source Souveraine de Prades est très peu minéralisée,

pour plus de la moitié 0.740 par du bicarbonate de soude: elle émerge, dans les ravins de Querzac, des fissures de gneiss près de son contact avec les granites porphyroïdes à grands cristaux de feldspath. Elle est située à 400 mètres seulement de la gare de Saint-Julien-des-Chazes, dans un site assez sauvage.

Le groupe des sources de la Loire est également constitué par des sources froides bicarbonatées, sodiques ou calciques, assez fréquemment ferrugineuses. Ce sont, en allant du Nord au Sud : Bas, Beaulieu, les Estreys, Saint-Paul-de-Tartas et Saint-Martin-de-Fugères.

La source de Mantour, à Bas, est une source ferrugineuse simple du terrain granitique et presque une exception dans cette région. Elle est assez forte, débite plus de 3.000 litres, mais est peu transportable à cause du volumineux précipité d'hydrate ferrique qu'elle donne.

La source Serville, à Beaulieu, est une source bicarbonatée calcique ferrugineuse; elle émerge sur une plage caillouteuse de la Loire et donne naissance à un dépôt ocreux de carbonate de chaux, d'hydrate ferrique et de sable. Elle ne donne guère que 2 litres et demi à la minute. Ces sources ferrngineuses se rencontrent du reste assez souvent sur les bords de la Loire, et à Cussac notamment on peut voir, près des rochers au milien desquels la Loire se fait jour à cet endroit, diverses sources d'une composition analogue qui viennent mêler leurs eaux à celles du fleuve en laissant sur les bords un dépôt d'hydrate de fer.

La source des Estreys se trouve près de la station de Saint-Vidal, à proximité du Pas de la Borne, dans un site merveilleux. Captée par le De Langlois, cette source ferrugineuse et bicarbonatée sodique, grâce à sa proximité de la ville du Puy, aux promenades splendides qui l'environnent, et à son exposition, est, si l'on s'en occupe, appelée à devenir une jolie petite station, où l'hydrothérapie pourra venir en aide aux cures d'air qu'on pourrait venir y faire. La source est assez riche en acide carbonique libre 0.4284, sa

A Saint-Paul-de-Tarlas, au sud du Puy, nous rencontrons la source Montbet, bicarbonatée sodique, qui contient un peu de lithine à l'état de bicarbonate. Elle so trouve avec celle de Laval-Atger aux abords de pointements basaltiques des hauts plateaux du Nord de Langogne, près du chemin de fer de Paris à Alais.

teneur en bicarbonate de soude est de 0,7592.

Les sources de Bonnefoul, à Saint-Martin-de-Fugères, sont aussi des sources bicarbonatées sodiques; elles contiennent jusqu'à 2,0850 de bicarbonaté de soude. Elles prennent naissance sur les bords de la Loire, en face du hameau de Bonnefont, au pied de roches ardues, où le granite se montre fortement fissuré. La source de Rosières émerge d'un vrai filon tapissé de barytine. Elles sont accompagnées de nombreux dégagements d'acide carbonique accusés au droit des fissures de granites qu'es de grosses bulles de gaz, qui font bouillonner l'eau de la Loire à cet endroit.

En deltors de ces sources analysées et recensées dans la statistique de l'Académie de médecine de 1883, il existe dans la région une multitude de sources hydrominérales inconnues ou méconnues dont l'étude serait sûrement profitable au pay.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 DÉCEMBRE 1903 (Suite)

Note sur le rapport de M. Barbier sur la Ration alimentaire du nourrisson,

par le D' E. Maurel.

La Société de Thérapeutique doit se féliciter de l'idée qu'elle a cue de mettre l'alimentation du nourrison à l'ordre du jour de ses travaux; cette décision lui a valu, de la part de M. Barbier, un rapport des mieux étudiés, et qui devra être consulté par tous ceux qui voudront désormais s'occupre de cette question.

Sauf quelques légères divergences sur lesquelles je vais m'expliquer, je sais heureux de constate d'abord que M. Barbier a bien voulu suivre dans son étude la voie que j'avais adoptée moiméme (3) en évaluant séparément les dépenses de l'entretien de celles de la naissence; et ensuite que ses conclusions, sur les points importants, sont sensiblement celles auxquelles j'étais moi-même arrivé.

Cependant, et malgré eatte conformité de vues, je demande à présenter quelques observations, d'abord pour appuyer certains points de ce rapport qui me paraissent le mériter par leur importance, ensuite pour expliquer certaines divergences, et, enfin, pour ajouter quelques indications ayant trait à l'alimentation minérale des nourrissons.

Un des principes que M. Barbier s'est efforcé de mieux établir, et je ne saurais trop l'en féliciter, est celui de la nécessité de

Ilygiène alimentaire des nourrissons : allaitement, sevrage. Doin Paris, 4903.

régler scientifiquement tout ce qui a trait à l'alimentation du nourrisson.

On ne peut, en effet, se baser, comme il l'a fort bien établi, ni sur les habitudes ni sur la capacité gastrique, ni sur la faim.

Les habitudes ne sont à conserver que lorsqu'elles donnent de bons résultats. Or, celles qui, jusqu'à présent, ont été suivies pour le nourrisson, nous en font perdre plus de cinquante mille par an, par suite d'affections intestinales. Je pense donc que c'est là une raison suffissante pour les abandonner. Quant à la capacité gastrique et au sentiment de la satiété, ce serait faire injure à une Société savante que de vouloir prouver devant elle que ni l'une ni l'autre ne peut nous donner une idée exacte des besoins de l'organisme.

Ces deux données sont des guides trop infidèles pour pouvoir s'y fier.

Aussi, J'avoue que ce n'est pas sans étonnement que j'ai vu, tout récemment (Revue scientifique, du 31 octobre 1903), un médicin des plus distingués, ayant acquis une situation des mieux justifiées parmi ceux qui s'occupent des maladies des enfants, baser l'alimentation d'u nourrisson sur la capetité gastrique.

N'est-ce pas, en effet, ce qui ressort du passage suivant :

« M. Maurel, qui s'est livré sur ce sujet à des calculs fort ingénieux, admet que « là ration d'un kilogramme de nourrisson, au « moins pendant les quatre premiers mois, doit correspondre à « 75 calories ». D'autre part, évaluant les rapports de la surface de la peau au poits, il pose les chiffres suivants (t):

3 kgr., poids moyen ala naissance; surface totale: 15 décimètres carrès, 5 dem. q. par kilogramme. 5 kilog., 21 décimètres carrès, 4 par kilogramme,

10 kgr.poids d'un an; 31 décim.carrés, 3,1 par kilogramme. moyenne approximative 4 décimètres carrés

- « M. Maurel, en fixant à 75 calories par kilogramme, la ration puis sur ecute moyenne; il ne tient aucun compte des variations rapides de la surface cutanée dans la première année de la vie qui, d'après lui, serait de 3 décimètres carrés par kilogramme à la naissance pour tomber à 3 dem. c. 4 par kilogramme à un an.
- « Les rapports de la surface de rayonnement au poids ne sont pas respectés dans le calcul global de M. Maurel et l'on ne doit évidenment pas donner la même ration alimentaire à un nouveau-né qu'à un enfant de 4 mois, »
- Je reviendrai sur ce passage que j'ai donné ici parce qu'il ne fait que mieux ressortir la suite qui a trait à la capacité gastrique.

M. Variot continue:

- « Au lieu de calculer la ration, indirectement et avec une précision mathématique que ne comprortent pas les données encore un peu vagues de l'alimentation, il est bien plus simple et plus rigoureux de recourir à l'observation directe pour suivre, jour par jour, pour ainsi dire, les variations de la capacité physiologique de l'escomac du nourrisson.
- « On pèse avant et après chaque tétée un nourrisson normal au sein; on totalise le poids du lait absorbé en vingt-quatre heures, et on le divise par le nombre de prises pour évaluer la capacité physiologique ou moyenne de l'estomac.
- e Par de semblables observations patiermment pour suivies durant des mois, on a reconnu que la contenance de l'estomac, qui n'était que de 30 grammes à la naissance, s'élevait déjà à 15 grammes pendant la deuxième «emaine, pour passer à 80 et 90 grammes à la sixième semaine; la capacité gastrique triplait en deux mois; plus tard, dans le cours des six derniers mois de la première année, l'estomac se développe beaucoup moins rapidement.
- α C'est eu m'appuyant sur la recherche des meilleurs observateurs qui ont étudié les variations de la capacité physiologique de l'estomac du nourrisson, de M. Fleischman, de M. Morgan

Rotch entre autres, et sur une expérience personnelle que j'ai dressé le tableau suivant, qui est un guide très précieux pour l'ullaitement artificiel.

« On donnera à l'enfant pendant :

				PAR TÉTÉE	
2° 3° 4° 6°	mois	après la naissance lait coupé d'un tiers, puis d'un quart d'eau bouilli. lait pur.	}	30 gr. 55 60 75 90 105 120 135 160 180	toutes les 2 heures. toutes les 2 heures et demie. toutes les 3 heures.

Pour la commodité de la mesure...

Aussi, il ne saurait y avoir aucun doute sur ce point, il me semble que cette citation ne le-permet pas : M. Variot prend pour base de l'alimentation du nourrisson d'abord son âge et ensuite sa cavacité oastrioue.

Or, je vais y revenir : le dosage de l'alimentation d'après l'âge a constitué un progrès. Il a été une première règle. Il a apporté une indication là où il u'y en avait aucune. Mais le temps a marché avec les progrès scientifiques; et ceux qui ont trait à l'alimentation et à la nutrition sont trop importants et trop bien acquis pour qu'on r'en tienne pas compte.

Les poids du nourrisson varient déjà beaucoup à la naissance; et ces variations peuvent s'accentuer encore bien davantage jusqu'au douzième mois; et ce serait parce que deux nourrissons seraient nés le même jour qu'ils devraient recevoir la même quantité de lai jusqu'à la fin de la première année!

Et en sera-t-il également ainsi peudant la deuxième année? Quel sera le guide de l'alimentation pendant cette deuxième année et plus tard?

Évidemment, il y a tout avantage à prendre une base qui tienne mieux compte des variations entre nourrissons, et puisque l'usage s'est heureusement répandu de les peser, pourquoi ne pas en profiter pour baser leur alimentation? M. Variot ne croit-il pas que le poids de l'enfant doit donner une appréciation plus juste de ses besoins que son âge?

Je ne veux pas prétendre que le poids donnera mathématiquement les besoins de l'enfant; mais surement il permettra mieux que l'âge de les apprécier. De deux guides, je choisis le moins infidèle.

Ce serait donc là, on le voit, une première raison pour se baser sur le poids de l'enfant (son poids normal, comme je l'ai dit) pour régler son alimentation.

Mais, de plus, j'y reviens, M. Variot se base sur la capacité gastrique. Mais admentrial la même rêțle pour l'alimentation de l'adulte? Je ne le pense pas; et dès lors pourquoi l'admettre pour le nourrisson? A-t-il été établi que les besoins le l'organisme sont en rapport avec le capacité gastrique et récipro-quement que celle-ci varie avec ces besoins? Et qu'on le remarque, il ne s'agit pas ici de la capacité digestire, qui déjà ne saurait elle-même servir de guide, mais de la capacité gastrique qui peuf fort hien dépasser la capacité digestire.

Ne l'Oublions pas: la plupart des travaux faits sur la ration du nourrisson depuis quelques années out été inspirés par la mottalité considérable que lui font subir les affections intestinales; la grande majorité des auteurs font jouer un rôle à la surdimentation dans la production de ces affections et, par conséquent, dans la cause de cette mortalité, et pour toute mesure préventive contre cette surdimentation, nous nous contenterons de nous rapporter à la capacité gastrique, c'est-à-dire que nous haisserious prendre au nourrisson autant de lait que son estomac peut en contenir. Evidemment, c'est bien là ce que l'on peut conclure du passage ue l'ai cità, mais ce n'est nas lè ce qu's di voujoir dire M. Variot.

En suivant cette règle, nous arriverions, du reste, à des quantités de lait qui ne paraissent dépasser nullement les besoins de l'enfant. A partir du troisième mois, l'enfant reçoit du lait de vache pur, à la dose de 120 grammes par tétées, qui doivent se répéter toutes les deux heures et demie. Or, même en supprimant deux tétées pendant la nuit, il reste encore huit tétées, ce qui donne 960 grammes de lait pour un enfant dont le poids moyen est de k kgr. 900 (3* mois), soit très sensiblement 200 grammes de lait nar kiloramme.

La proportion diminue un peu dans la suite, mais elle reste encore très élevée, soit, au 5° mois, 1.100 grammes de lair pour un poids moyen de 6 kgr. 350; et entre le 9° et le 12° mois, 1.400 grammes pour un poids moyen de 8 kgr. 600.

Cos fores quantités de lait sont-elles réellement dépensées? Très sincèrement je crains le contraire. Ces quantités sont ingérées, je le crois, mais il me semble qu'elles ne doivent pas être utilisées et que, des lors, elles constituent un danger en favorisant l'infection insestinale.

Co qui me fait croire que ces 200 grammes de lait par kilogramme ne sont pas utilisés en totalité par le nourrisson de trois mois, et même les 160 grammes par celui de 9 à 12 mois, c'est que Jai vu des nourrissous prospèrer avec des quantités oscillant autour de 100 grammes et que ces quantités sont également celles auxquelles est arrive M. Budin, ainsi qu'il l'a dit depuis longtemps, et qu'il l'a dilirmé de nouveau, avec preuves cliniques à l'anoui, au Courrès de Bruxcelles en sostembre dernier.

« Pour des enfants âgés de plus de trois à quatre mois, nous prescrivons 400 grammes par kilogramme de leur poids, d'un lait pur, stérilisé, qui contient de 37 à 38 grammes de beurre et nos résultats sont bons (1). »

En ce qui a trait à la deuxième année, la qualité de lait reste plutôt au-dessous de 100 granmes.

« Quant aux quantités de lait, dit Budin (p. 8), elles ne dépassaient guère 1.000 à 1.050 grammes pour des enfants qui pèsent 10, 11 et 12 kilogrammes ; sur ces 1.000 ou 1.050 grammes est,

⁽i) Rapport sur l'alimentation du nourrisson, Congrès international d'Hygiène de Bruxelles, sixième section, p. 7.

bien entendu, prélevée la quantité nécessaire de lait pour faire des soupes avec des farines. »

BitM. Budin ajoute aussitot: «...Avee ees quantités les troubles digestifs, les gastro-entérites ont disparu; nous ne perdons plus un enfant de diarrhée, nous ne voyons pas davantage survenir les aceitients qui ont été attribués à l'allaitement artificiel et qui, er réalité, sont dus à la suralimentation : le gros ventre, la dyspepsée du lait pur, le mehitisme, l'eczéma, etc. Nous n'avons observé aucun cas de scorbut infantile, »

Et ces résultats sont obtenus à Paris, dans la même population que celle que voit M. Variot, et avec 400 grammes de lait en un jour et non 160 et même 200 grammes par kilogramme d'enfant.

Je m'excuse de cette longue discussion auprès de nues collègues de la Société de Thérapeutique, et aussi auprès de mon distingué confrère M. Variot, dont l'apprésie le caractère et les travaux. Mais, vu l'autorité qui s'attache justement à ces derniers, surtout quant il s'agit d'hygiène infantile, et aussi vu la publication dans laquelle il a exposé ses idées et qui s'adresse à un public d'élite, il m'a semblé qu'il était de mon devoir, puisque, du reste, il me mettait en cause, d'appeler son attention sur les règles qu'il a adoptées ainsi que sur leurs conséquences, et d'aflirmer, en m'appuyant sur la vaste expérience de Budin:

1º Que l'on peut obtenir de hons résultats dans l'allaitement en ne donnant aux enfants qu'une quantité de lait heaucoup moindre que celle qui découle de la capacité gastrique, prise comme base des besoins de l'enfant;

2º Que la capacité gastrique est un guide dangereux, exposant à la suralimentation, un des dangers les plus fréquents et les plus graves que puisse courir le nourrisson;

3º Que l'alimentation doit être basée sur les besoins du nour-

4º Et enfin que le moyen le moins infidèle pour apprécier ces besoins est encore le poids de l'enfant,

Ce qui précède vise surtout l'allaitement artificiel, mais je dois ajouter que la nécessité de régler scientifiquement l'alimentation des nourrissons s'étend même aux enfants élevés au sein; certes, je suis bien convaineu des précieux avantages de cet allaitement; j'estime que nous devons faire tous nos efforts pour qu'il se généralise de plus en plus. Mais, s'il nous donne plus de garanties que l'allaitement artificiel, il ne nous les donne pas toutes. Les enfants élevés au sein et suralimentés sont nombreux fréquents aussi sont les troubles intestinaux que l'on observe sur cux. Il est bon de le dire et d'y insister, parce qu'une partie du public l'ignore et que même quelques membres du corps médical, et non des moindres, n'en sont pas encore assex convaineus. Le vais plus loin, c'est qu'il nous apnarient de récle écale-

ment l'alimentation de la femme qui nourrit et de le faire scientifiquement. Nous savons par la zootechnie toute l'influence qu'a l'alimentation sur la quantité et la composition du l'ait, Or, nous n'avons, en ce qui concerne la femme, que des données vagues et souvent contradictoires. Il est fort possible que quelques-unes de ces dounées soient exactes, mais dans l'éta actuel il est inadmissible que nous restions dans le doute. Il est donc indispensable et urgent d'étudier quelle doit être l'alimentation de la femme qui nouvrit.

Il y aurait avantage aussi à régler l'alimentation des vaches devant fournir le lait destiné aux nourrissons. On peut actuellement arriver à donner au lait, grâce à l'alimentation, une composition sensiblement uniforme. Pourquoi ne pas en faire profiter les nourrissons, condampes à l'allairement artificiel?

Nous nous efforçons de déterminer la quantité de lait nécessaire à un nourrisson par kilogramme de son poids; mais encore faut-il que nous puissions compter sur la composition sensiblement uniforme de ce lait. Sans cette garantie, tous les calcuis deviennent inutiles. Ils ue nous donnent qu'une fauses sécurité. J'estime donc que l'autorité doit favoriser la création de vacheries donnant un lait uniforme. C'est à cela que tend le vœu émis par la deuxième section du Congrès international d'hygiène de Bruxelles (septembre 1903), demandant la fixation pour chaque État, chaque région d'une composition minima du lait, vœu que j'ai appuyé de mon mieux.

П

Un autre point important qui découle de tout le rapport de M. Barbier est la nécessité de régier l'alimentation du nourrisson par kilogramme de son poids au lieu de le faire d'après son dge. La règle basée sur l'âge, je l'ai déjà dit, a rendu des services. C'était la soule que l'on pit suivre avant que la pesée ne fit cutrée dans les habitudes. Mais aujourd'hui, il faut faire un pas de plus et prendre comme règle le poisile.

On ne voit pas trop pourquoi, en effet, je le redis, deux enfants nés le même jour devraient avoir la même nourriture six mois et dix mois après.

Il faut donc se baser sur le poids de l'enfant pour régler son alimentation; mais il faut ajouter le poids normal, Or, c'est là un point qui n'est pas encore assez étudié, et sur lequel j'appelle l'attention de ceux qui ont les éléments pour le faire.

l'ai essayé de combler cette lacune dans mon Truité du nourrisson (p. 79), mais ce ue sont là que des dounées provisoires qu'il faut confirmer ou remplacer, en comparant la taillé des enfants considérés comme normaux avec leur poids et en établissant un rapport.

III

Tout en suivant les mêmes procédés pour calculer la ration du nourrisson, M. Barbier et moi nous arrivons à des résultats un peu différents pour le nombre de calories et forcément ensuite pour les ouantités de lait.

Les causes de ces différences sont les suivantes, d'abord en ce qui concerne le nombre de calories.

En parlant des dépenses faites par l'adulte par la radiation certaine et en la comparant avec celle présumée du nourrisson, j'avais admis que cette dépense est le double de celle de l'adulte, parce que la surface correspondant au kilogramme de poids d'enfant était elle-même le double de celle de l'adulte. L'adulte dépassait approximativement, d'après ce calcul, 13 calories par décimètre carré et par jour, et chez lui chaque kilogramme correspondait toujours, approximativement, à 2 décimètres carrés, tandis que, chez le nourrisson, il correspond à 4. Je trouvais pour représenter cette dépense : pour l'adulte 13 X 2 = 26 et pour le nourrisson 13 × 4 == 52. Mais ce n'était que cette nartie des dépenses qui était doublée. J'avais, au contraire, considéré les autres dépenses comme étant les mêmes chez l'adulte et le nourrisson, et ces dépenses étant de 13 calories, je revenais à 39 calories pour l'adulte, tandis que je trouvais 52 + 13 = 65 pour le nourrisson. Ces calculs, je l'avoue, étaient seulement approximatifs, ce qui n'avait pas eu grand inconvenient dans mes recherches, puisqu'il ne s'agissait pour eux que de faire une hypothèse que je devais surveiller à l'expérimentation clinique. M. Barbier s'est appuyé sur les résultats de Rubner, pour doubler la totalité des calories, ou bien de n'en doubler que les deux tiers comme ie l'avais fait. De là une première diffèrence. Ne se pourrait-il pas que, vu les conditions dans lesquelles vit le nourrisson, surtout avec l'emmaillotement, les dépenses dues à la radiation cutanée fussent un peu diminuées? C'est là un point que la pratique jugera.

En second lieu, M. Barbier a accepté comme normaux les accroissements par kilogramme de 7 à 9 grammes par jour pendant les premiers mois et de 5 gr. 50 à 6 gr. 8 pendant la deuxième. Or, ces accroissements peuvent être observés; j'en conviens, mais je les considère comme exagérés, comme menacants. Je pense qu'il vaut mieux se contenter d'un accroissement ne dépassant guère 6 grammes pendant le premier mois et 5 grammes pendant le deuxième. Je crois qu'en restreignant ainsi l'accroissement des premiers mois, on verra cet accroissement avoir une chute moins brusque pendant les mois suivants et que vers le sixième mois, on arrivera au même poids, mais en ayant mieux ménagé les organes digestifs.

On conçoit que la ration de croissance soit aussi un peu aug-

mentée dans les calculs de M. Barbier. Mais c'est encore une question qu'il faut laisser juger par la pratique.

Il en est de même pour la quantité d'albuminoides immobilisés par la croissance. Admettant que celle-ci était de 5 grammes en moyenne pendant les quatre premiers mois, J'ai fixé les albuminoides immobilisés à 0 gr. 50, Il est possible que j'ai fixé cette quantité un peu trop bas.

Elle était purment approximative. Mais de son côté, le chiffre fixé par M. Barbier n'est-îl pas un peu trop élevé. Les analyses de M. Michel conduisent à or ésultat, je le sais, que, dans l'aconsement, les albuminoïdes représentent les 23 p. 100. C'est possible; mais on me permettra de m'étonner de co résultat. Les animaux pris dans leur ensemble ont donné 16 p. 100 d'albuminoïdes, à Buscheff et 47 à 20 à A. Guicher et Kœnig, qui donne les chiffres les plus élevés, que le bœuf maigre n'arrive qu'à 21 p. 100. Aucun de nos organes ne contient 23 p. 100 d'albuminoïdes. Les muscles eux-mêmes ne les contiennent pas; le foie n'en renferme que 13 p. 100 et le cerveau ne va pas à 12 p. 100.

De plus, les jeunes contenant toujours un peu plus d'eau et moins de substances albuminoïdes que les adultes, le beuri maigre a 76 p. 100 d'eau et le veau maigre 79 p. 100. Enfin les animaux gras contieunent moins d'albumine. Celle-ci peut atteindre 21 p. 100 chez le beuri maigre et elle tombe à 17 p. 100 chez le heuri gras.

Ces proportions étant bien établies, on me pardonnera si, sans vouloir diminuer le nombre des recherches de M. Michel, je me permets d'émettre un doute sur la proportion des albuminoides immusclisés qui en résultent.

Pendant que les alluminoides ne dépassent guère 2t p. 100 chez les divers animaux, que cette quantité est encore moindre letz les jeunes et chez les gras, l'enfant, qui est en même temps un jeune et un gras, arriverait à 23 p. 400; .je le répète, c'est possible; mais ne se serait-il pas glissé dans les calculs de M. Michel une erreur ou un oubli?

Comme on le voit, nos divergences avec M. Barbier, pour le

nombre de calories, ont porté sur trois points : le rapport des dépenses chez l'adulte et le nourrisson ; l'accroissement quoi co dernier et la part que les albuminoïdes prennent à cet accroissement; et cependant, ces différences d'évaluation ne conduisent qu'à un écart de 5 calories.

J'ai donné, comme au jeune des quatre premiers mois, 75 calories, et leur moyenne, pour M. Barbier, n'atteint pas 80. Pour le sixième mois, il arrive à 75 et à 71,6 pour le douzième. Or, la plupart des données sur lesquelles nous nous sommes appuyés l'un et l'autre, étant seulement approximatives, ou voit que ces résultats ne sauraient s'approcher davantage l'un de l'autre, et qu'on doit les considèrer comme tout à fait concordants.

Enfin, le dernier point de divergence avec le distingué rapporteur tient à la composition différente que l'un et l'autre nous accordons au lait de femme, et par conséquent au nombre de calories ou en de de me de la conséquent au nombre de calories ou en de de me de la conséquent au nombre de

En considérant ce lait comme composé de 19 grammes de caséine, 45 grammes de beure, il donne 71 calories 500 pour 100 grammes, quantité un peu inférieure aux 75 que J'avais trouvées comme étant nécessaires; mais je trouvais que ces chilfres étaient assez rapprochés pour être confondus dans la pratique. Je ne crois pas que beaucoup d'hygénistes cussent à se plaindre si l'alimentation du nourrisson ne différait de celle qui lui est strictement nécessaire que de 3 calories 500 par kilogramme.

Nous sommes encore bien loin de cette précision. Aussi, cherchant à faire pénétrer mes idées dans la pratique et par conséquent devant les présenter sous la forme la plus simple, la plus saisissante, j'avais, tout en prévoyant des variations, formulé la régle, que d'une manière moyenne et approximative la ration du nourrisson est dans les environs de 100 grammes de lait par kilogramme de son poids.

Mais, bien entendu, c'est à la condition que ces 400 grammes de lait donneront dans les environs de 75 calories. Si le lait utilisé est moins riche, ma quantité devra forcément être augmentée; et c'est ainsi que M. Barbier, ayant calculé que le lait dont Il a accepté la composition ne donnait que 65 calories pour 100 grammes, a dé élever cette quantité, qui, avec la différence des calories, porte cette quantité à 125 grammes pendant les premiers mois. Ce qui, du resse, ne s'éloigne encore que fort peu de mes résultats, puisque, après avoir suivi la règle approximative de 100 grammes, j'ajoutais que cette quantité doit être un peu augmentée pendant les premiers mois et diminuiée pendant les derniers de la première année.

En résumé, après ces explications un peu longues, et je m'en excuse, j'arrive à ces conclusions qu'en ce qui concerna le nombre de calories nécessaires à l'enfant et à la quantité de lait nécessaire pour former le nombre de calories, M. Barbier et moi sommes arrivés à des résultats sensiblement conocidants.

Mais évidemment, M. Barbier, je le pense du moins, pas plus que moi, n'a eu la prétention, en calculant la ration, de soumettre la pratique à la théorie. Comme moi, sa pensée a dû être d'expliquer la pratique, et de lui donner une base scientifique.

M. Variot semble croîre qu'il en a été autrement pour moi; c'est du mois oe qui semble ressortir de la première partie de la citation que j'ai donnée. Je érois cependant avoir nettement exposé mes idées à cet égant. J'ai calculé la ration du nourrisson d'une manière tout à fait théorique; c'est vrai. Mais ce n'était que pour arriver à une hypothèse que je devais faire vérifier par la pratique; et nul doute ne peut restre à cet égant. Voici, en effet, ce que je dis à la page 91 du travail auquel M. Variot a emprunté mes chiffres qui sont à la page 87.

« Mais évidemment, tous ces calculs, toutes ces considérations ne pouvaient me conduire qu'à une hypothèse, tout au plus à une approximation; et ce n'est pas autrement que je considérai la conclusion à laquelle je venais d'arriver. »

Or, je suis arrivé à cette hypothèse dès 1894, et ce n'est guère qu'en 1901 que j'ai commencé à faire connaître mes résultats; dans cet intervalle, j'avais pu relever de nombreuses obser-

dans cet intervalle, j'avais pu relever de nombreuses observations, dont quelques-unes comme celle que j'ai publiée, pendant laquelle l'enfant a été pesée pendant prés de cinq mois, tous les jours, avant et après chaque tétée. Si donc mon point de départ a été un calcul théorique, l'ai eu soin, je le répète, de ne le prendre que comme une hypothèse, et je ue l'ai proposé pour la pratique que lorsque celle-ci l'a eu confirme.

ΙV

Jo crois utile d'insister sur ce point que la ratiou que l'ai considérée comme correspondant à 75 calories ou à 100 grammes de lait, et pour M. Barbier à des quantités un peu supérieures, ne peut être qu'une ration moyenne et approximative variant avec la température ambiante, sous la triple influence des climats, des saisons et des altitudes. Cette ration ne peut être qu'un point de départ, une indication. Il faut savoir qu'elle doit être augmentée quand la température ambiante s'abaisse et, au contraire, diminuera quand cette température s'élève. La ration même pour le même sujet est cessentiellement variable; et voils pourquoi dans toutes les déterminations que j'ai faites, je u'ai cherché qu'à fixer des quantités approximatives et que, majer les petits écarts entre les résultats de M. Barbier et les miens, je les trouve néan-moiss suill'samment conordants pour la pratique.

Pour l'adulte, les dépeuses entre l'été et l'hiver de nos climats variant d'un tiers, il est probable que ces écarts sont un peu moindres pour le nourrisson; mais cepeudant je crois qu'ils doivent être encore très appréciables.

J'ai montré que lorsqu'au animal recoit déjà une nourriture suffisante pour le maintenir à son poids initial, il suffit d'augmenter cetto nourriture d'un tiers à un quart sans changer sa nature pour produire la diarrhée et que, par contre, il suffit de ramener l'alimentation au-dessous de la ration normale pour voir les troubles intestinaux cesser. Or, cela était la conduite à faire jouer à la suralimentation relative qui s'établit pendant l'été lorsqu'ou ne diminue pas les quantités de lait, facteur prépondérant de la gastro-entérie; et j'ai ou la satisfaction de voir cette idée être acceptée par des savants distingués comme Budin.

Je pense donc qu'il est important de dire que la ration établie par M. Barbier, comme celle que j'ai fixée moi-même, ne doit être considérée que comme une ration moyenne et sullisamment approximative.

C'est là, je l'ai dit déjà, seulement un point de départ ; et c'est au médecin qu'il appartient de l'angmenter ou de le diminuer en s'inspirant de la température ambiante d'abord, et ensuite de la marche du poiris et de l'état des organes digestifs.

.

M. Barbier et moi, nous avons cherché à évaluer la quantité de substances albuminoides ainsi que le nombre de calories nécessaires au nourrisson. Mais, jusqu'à présent la question des quantités de substances minérales qui leur sont également nécessaires a été peu étudiée; et je crois être utile en le résumant en quelques mois.

En prenant comme base de cette étude la ration majeure de 100 grammes de lait par kilogramme, quantité qui, surtout après les observations classiques de Budin, semble être le plus souvent suffisante, nous trouvons que les quantités de substances minérales dont le nourrisson peut se contenter sont les suivantes, par kilogramme de son poids : potasse, 0 gr. 070; chaux, 0 gr. 034; magnésie, 0 gr. 0065; peroxyde de fer, 0 gr. 0009; acide phosphorique, 0 gr. 05; acide sulfurique, 0 gr. 105; soude, 0 gr. 03; chlore, 0 gr. 04; chlorure de sodium, 0 gr. 05; ce qui, en déduisant le chlorure de sodium, qui l'ait double emploi avec la soude et le chlore, donne un total de 0 gr. 347 de substances minérales que reçoit le nourrisson par kilogramme de son poids, et dont chacune paraît sulfisante puisque c'est cette quantité qui correspond à 100 grammes do lait; quantité qui, nous l'avons vu, paraît correspondre aux besoins de l'enfant au moins pendant une partie de la première aunée.

La valeur relative de ces quantités va ressortir en les compa-

rant avec les quantités des mêmes substances contenues : 1° dans 3 litres de lait de vache composant la ration de l'adulte ; 2° dans la ration de l'homme adulte de Paris, calculée par Lapregue et Richot.

Enfin, à côté de ces deux rations minérales je placerai celle qui résulte de mes recherches personnelles, en employant le procédé de l'alimentation partielle insuffisante. Ces quantités sont calculées suivant la provision d'enfant et d'adulte.

NOMS DES SUBSTANCES MINÉRALES	NOURRISSON A 100 JOURS DE LAIT DE FEMME	ADULTE 3 LITRES DE LAIT DE VACILE	HOMME ADULTE DE PARIS	ADULTS MAUREL
Potasse. Chaux. Magnésie. For (peroxyde). Ac. phosphorique. Ac. sulfurique. Soude. Chloro.	gr. 0.070 0.0343 0.0065 0.0009 0.050 0.405 0.030 0.040	gr. 0.080 0.070 0.010 0.0003 0.100 0.094 0.050 0.030	gr. 0.070 0.020 0.010 0.002 0.063 0.083 0.420 0.130	gr. 0.068 0.012 0.065 0.002 0.045 0.060 0.100 0.150
TOTAUX	0.3467	0.4343	0.198	0.442
Chlor, de sodium	8.05	0.05	0.21	0.25

Ce tableau préterait à de nombreuses réflexions; mais je veux seulement m'en tenir à celles qui ont trait au nourrisson. Or, les plus importantes sont les suivantes:

1º Comme totalité, c'est la ration minérale du nourrisson qui, ramenée au kilogramme de son poids, est la plus faille; et cependant, cette quantité suffit non seulement à son entretien, mais à sa croissance.

2º Parmi les substances faiblement représentées, je crois devoir signaler la chaux et l'acide phosphorique qui cependant jouent un rôle prépondérant dans l'ossification;

3º Il en est de même de la soude et du chlore, surtout si on compare les quantités de la ration du nourrisson avec celles du

règime ordinaire. Les deux régimes lactés ne donnent que 0 gr. 05 de chlorure de sodium, taudis que les deux régimes ordinaires donneut 0 gr. 21 et 0 gr. 25. C'est que, ainsi que j'aurai à le dire dans un autre travail, dans le régime ordinaire le chlorure de sodium remplit un double rôle. Une partie est réellement indispensable à l'organisme, en tant que chlorure de sodium, et cette quantité, je l'ai constaté dans mes expériences, est sensiblement celle qui est contenue dans les deux régimes lactés, 0 gr. 05 par kilogramme. Le reste, soit dans ma ration 0 gr. 20, agit soulement comme excitant des fonctions digestives et des tissus et peut être remplacé par un autre sel ou tout au moins par des sels de potassium.

4º Eufin je dois faire remarquer la pctite quantité de feq qui n'arrive pas à 0 gr. 001 par kilogramme, et qui cepeudant est suffisante pour fournir tout le fer nécessaire à l'organisme, et notamment celui qui sert à constituer l'hémoglobine à une période où sa formation est des plus actives.

Mes conclusions seront donc les suivantes :

- 4º Il est désormais indispensable de baser l'alimentation du nourrisson sur ses besoius et d'apprécier ces besoins autant que possible d'une manière scientifique:
- 2º La meilleure base que l'on puisse donner à l'alimentation de l'enfant est son poids normal;
- 3º Il y aurait un gros interêt à fixer ee poids normal, e'est-à-dire le rapport du poids à la taille chez les enfants normaux;
- 4º D'une manière moyenne et approximative, on peut admettre que la ration de l'enfant oseille autour de 100 grammes de lait et 75 eulories.
- 5º Mais cette ration doit varier avec l'âge de l'enfant, et avec la température ambiante qui elle-même varie avec les elimats, les saisons et les altitudes;
- 6º Il faut surveiller la eroissance qui doit être appréciée par kilogramme d'enfant. Cette croissance peut être appréciée, toujours d'une manière moyenne et approximative, à 5 grammes par kilo-

gramme pendant les quatre premiers mois, à 2 gr. 50 pendant les quatre suivants et à 2 gr. 25 pendant les quatre derniers mois de la première année;

7º Tout ee qui précède concerne l'enfant bien portant. L'alimentation de l'enfant malade varie avec les affections, et chaque eas doit être examiné séparément.

ASSOCIATION FRANCAISE DE CHIRURGIE

XVI Congrès

Tenu à Paris du 19 au 24 octobre 1903

BÉSUMÉ DES TRAVAUX

Le discours d'ouverture a été prononcé par le président, M. Ch. Périer, qui avait pris pour sujet la si grave question du Pronostic après les aecidents. Il est d'avis que, pour établir un pronostic, ce ne sont pas les éléments qui manquent, c'est la possibilité de les mettre en valeur avec certitude et d'après une règle fixe. En classant les faits, nous pouvons arriver dit-il, de degré en degrè à constituer des espèces, mais parmi les faits individuels d'une même espèce il ne s'en trouve à peu près jamais deux identiques. La plus belle, la plus magistrale description d'une espèce nosologique n'est qu'un magnifique schéma, ce n'est jamais l'image exacte d'un cas particulier, ce n'est jamais le portrait fidèle de l'une quelconque des observations qui ont servi à le tracer. Celui qui l'oublie est un systèmatique, il ne connaît qu'une mesure, dont l'usage en ses mains, si habiles soient-elles. sera certainement plus d'une fois néfaste. Dans la pratique de notre art, nous ne devons avoir pour guide que notre science et notre conscience. Si la première a des bornes, de la seconde nous sommes les maîtres absolus et c'est elle qui nous fera toujours abstenir de tout mal et de toute injustice.

La première séance a été consacrée à la lecture du rapport de M. Hartmann (de Paris) sur l'exclusion de l'intestin. Le terme « exclusion » est plus particulièrement réservé aux opérations dans lesquelles on interrompt, par une ou par deux sections, la continuité du tube digestif. L'exclusion peut être uni ou bilatérale. A part quelques faits exceptionnels, c'est surtout dans les tumeurs, les rétrécissements inflammatoires ou tuberculeux, les lésions intestinales accompagnées de fistules que l'on a eu recours à l'exclusion. L'analyse des observations montre que, dans le cancer, la survie n'a pas été plus considérable après l'exclusion qu'après la simple entéro-anastomose et que celle-ci suffit pour amener la cessation des accidents, Il semble donc que, en présence d'un cancer. l'entéro-anastomose simule soit suffisante. Au contraire, dans les lésions inflammatoires simples ou tuberculeuses, dans les lésions intestinales graves accompagnées de fistules. l'exclusion parait supérieure. Ce n'est toutefois qu'un pisaller, inférieur aux opérations qui suppriment définitivement et immèdiatement la lésion (libération et suture d'une fistule stercorale, résection de l'intestin malade).

M. ROUX (de Lausame), sur 48 opérations d'exclusion intestinale, compte six morts, dont une seule en réalité peut être attribuée à l'acte opératoire. Les résultats ne sont donc pas mauvais et au point de vue thérapeutique ils sont absolument encourageants; aussi partage-t-il les conclusions du rapporteur.

M. TŘINENAT (de Mortipellier) pense que l'exclusion constitue une ressource préciouse dans la tuberculose cæcale avec adhérences étendues et inflitrations lointaines du méso. Il l'a pratiquée bilatéralement pour une fistule du colon transverse, s'ouvrant à la fois à la région sus-pelvienne et dans le cul-de-copostérieur du vagin. La malade guérit, mais les fistules mirent buit mois pour se cicatriser.

M. GIRARD (de Berne) trouve les indications de l'exclusion très

limitées, et les deux cas de tuberculose cæcale opérés par lui ne sont pas favorables à l'opération.

M. DOYEN (de Paris) préfère la résection de la partie malade.

La crainte d'une infection de la plaie par les fistules précaistantes est vaine : il sufit d'isoler ces fisules au histouri et de les
obturer hermétiquement à l'aide de pinces ou de compresses
pour qu'aucun danger d'infection ne soit à redouter de ce ôté.
M. Moynoux (d'Angrey Actar) favince de M. Doyen quent

M. MONPROFIT (d'Angers) partage l'opinion de M. Doyen quant à la nécessité d'Inciser, dans le premier temps do l'exclusion, l'abdomen au niveau même des lésions, et non point, comme le veut M. Hartmann, sur la ligne médiane.

M. BOYEN (de Paris), ayant à traiter une fistale pro-stercorale, fit d'abord une simple entéro-anastomose qui n'empéchn pas l'écoulement de pus et de matières; il dut ultérieurement pratiquer l'exclusion bilatérale et le malade guérit, ce qui prouve bien la supériorité de cette dernière ouération.

M. MAUCLAIRE (de Paris), dans un cas à peu près analogue, recourut à l'exclusion : le résultat définitif est satisfaisant saus être parfait, car il subsiste tonjours une fistule qui donne passage à une certaine quantité de mucus intestinal.

M. Marie (de Vichy), pour faciliter les sutures d'intestin à intestin, s'est trouvé bien d'introduire dans la lumière de l'intestin un cylindre de pâte alimentaire appelé concioni qui supporte très bien l'étuve et l'autoclave et est solublo dans l'intestin en quarante minutes environ.

M. Morrestix (de Paris) cite un cas où l'exclusion lui a permis d'uniever ultérieurement un cecum cancéreux, par suite de la disparition des masses inflammatoires péri-cucales. Il est persuadé que si, dans ce cas, il avait tenté du premier coup une résection intestinale, son malade aurait certainement succombé aux suites de l'intervention.

M. Depage (de Bruxelles) convient qu'il est souvent difficile de reconnaître les lésions et de savoir ce qu'il convient de faire. Dans les cas complexes, la simple anastomose ou l'entérectomie lui paraissent indiquées. Pour M. Effettemen (de Vienne), l'exclusion unilatèrale et l'exclusion totale a, sur l'anastomose, l'avantage de réaliser une exclusion plus radicale de la partie atteinte de l'intestin, mais elle ne peut empécher complètement le contenu intestinal de passer par le segment altéré comme le fait l'exclusion totale, Celle-ci doit donc être préférée à l'exclusion unilatérale, lorsqu'il paraît nécessaire d'exclure la portion malade de l'intestin et que l'état général du patient n'exige pas l'opération la plus simple. Pour la guérison des fistules intestinales extérieures, l'exclusion totale reste la méthode souveraine.

CHIRURGIE GÉNÉRALE

M. Klar, au nom de M. Vulpius (d'Heidelberg), présente un appareil en aluminium, sorte de bandage universel qui, grâce à son extrème divisibilité et à sa grande mallèabilité, peut s'adapter à toutes les régions du corns et à toutes les variétés de lésions.

Depuis la communication de Grédé au Congrès allemand de Chirurgie en 1896, M. REBOUL (de Nimes) a utilisé avec de fort bons résultats le papier d'argent laminé dans le pausement des plaies.

M. Thièny (de Paris) emploie le traitement abortif des furoncles par les injections de gaz oxygène suivant le procèdé de Thiriar. Il n'est pas douloureux et doune les meilleurs effets.

M. MORESTIN (de l'aris) décrit sa technique de l'ablation des eamers de la levre inférieure et des opérations réparatries consécutives. Quel que soit le volume du néoplasme, si rapproché soit-il du début, il pense que l'extirpation des ganglions menacés s'impose d'une façon formelle. Cela fait, renonçant à l'habituelle incision en V, il sacrifie une étendue bien plus considérable de tissus tâchant d'eulever le plus possible des parties molles où cheminent les lymphatiques de la région infectée. Dans ce but, et lorsqu'il s'agit d'une l'ésion unilatérale, il détache toute la moitié correspondante de la levre-par une incision en trapéez : première incision, verticale et médiane, d'eutème incision, courbe, à concavité inférieure, partant de l'extrémité lasse de la précédente, immédiatement au-dessus de l'éminence du menton, et allant rejoindre la troisième qui, se détachant de la commissure, descend très obliquement en bas et en arrière jusqu'au bord inférieur du maxillaire.

MM. DEGUY et SAVABIAUD (de Paris) ont constaté que les micro-organismes trouvés à la surface des petits champignons cutanés dits à tort botryomycomes sont de vulgaires staphylocoques vivant en saprophytes sur la peau,

Sans vouloir prétendre à la spécificité de ces productions, M. Thirâny ne peut s'empécher de constater qu'au point de vuc clinique elles présentent une physionomie tout à fait particulière.

M. Don (de Lyon), par la comparaison avec certaines lésions botryomycosiques des animaux, n'hésite pas à croire à la spécificité des micro-organismes des botryomycomes.

Pour M. CAZIN (de Paris). l'entité de la botryomycose lumaine ne se trouve pas suffisamment établie par ses caractères cliniques et anatomo-pathologiques, puisqu'il existe des productions en apparence identiques, dans lesquelles le parasite spécial ne se rencontre bas.

M. PONCET (de Lyon) reconnaît que la distinction entre les botryomycomes et d'autres tumeurs inflammatoires peut être difficile, mais que la différence existe cependant et clinique et bactériologique.

M. MORESTIN a pu observer à l'hôpital Saint-Louis sept cas d'épithélions développés sur des lupus. Il no s'agit pas là d'une simple colncidence : le cancer naît sur un terrain de moindre résistance qui, par là même, est des plus favorables à son dévelopement.

M. DELANGRE (de Tournai) a souvent recours à l'inclusion prothétique de paraffae. Il s'est récemment servi de paraffine iodoformée, obtenue par un mélange de trois parties de paraffine pour une d'iodoforme, pour combler les cavités pathologiques en communication avec l'air extérieur.

FACE, CRANE

Lo traitement idéal de la sinusite frontale chronique purvalente consiste, pour M. Jacques (de Naney), à attaquer le sinus par son plancher qu'on ouvre l'argement, à curetter bien soigneusement la partie verticale, à réséquer tout le plancher du sinus dans sa portion orbitaire et à déturie tout l'ethnolde antérieur, ce qui s'oppose aux récidires qu'on ne saurait sérement éviter par les procédés de Luc, d'Ogston et de Kunt.

Suivant M. Sébileau, le procédé de M. Jacques peut être dangereux dans certains cas de sinus frontal petit, le chirurgion étant exposé, malgré toute son habileté, à pénétrer dans le cerveau.

M. VILLAR (de Bordeaux) a eu l'oceasion d'observer une collection séreuse sus-dure-mérienne consécutive à des traumatismes anciens du crâne. Ces pseudo-kystes ne sont nulle part décrits.

Ce même chirurgien fait connaître un cas assez rare d'épithélioma de la peau ayant perforé le front et envahi la dure-mère.

M. Paul Delbet (de Paris) rapporte l'observation d'un malade atteint de crises d'épilepset jacksonnienne, ayant débuté dix-nuef ans auparavant, et devenues si fréquentes, qu'elles étaient de 200 par jour depuis deux semaines.

M. Vidat. (de Périgueux) signale comme résultats éloignés du traitement chrurgieal des épilepsies essentielles par la sympathicectomie une proportion élevée de guérisons et d'améliorations contrastant avec les résultats plus que médiocres obtenus par d'autres onérateurs.

M. Mours (de Bordeaux) rappelle que, l'un des premiers, il a signalé un cas de cellules mastoldiennes aberrantes. Depuis, hon nombre d'observations de egenre ont paru dans la littérature médicale, il en signale aujourd'hui d'autres siégeant profondément le long de la paroi interne et n'ayant aucune communication soit entre elles, soit avec 'une ou l'autre.

M. Castex (de Paris) montre un homme qu'il a opéré le à août dernier de laryngectomie pour cancer ; il décrit la technique de l'opération, en règle les détails et en signale les multiples difficultés.

M. J.-L. FAURE (de Paris) insiste sur la facilité qu'offre la vote transhyoïdienne pour l'extirpation des tumeurs de la région glossoépiglottique et sur le jour extraordinaire qu'elle donne,

M. Moure (de Bordeaux) a employé cette voie pour l'ablation d'un épithéliome de la base de la langue, et en a retiré lui aussi de sérieux ayantages.

M. GAUDIER (de Lille) a enlevé il y a un an, chez une femme, une volumineuse tumeur du pluarynz larynge par la voie transhyoïdienne.

MAMBLLE

M. C. (IAVANNAZ (de Bordeaux) a mis, un des premiers en France, en pratique les nœuelles méthodes étinvripicales opposées au emecr du sein. Dans 30 cas où il est intervenu, il n'a actuellement observé que deur récidives, bien que 9 soient opérés depuis plus de trois ans, 5 depuis plus de deux ans et 6 depuis plus d'un an. Les autres ont été soumises à l'intervention, soit à la fin de 1002, soit dans le courant de 1903.

A l'exemple de Cy. T. Beatson (d'Edimhourg), M. REYNÉS (de Marseille), se basant sur les relations qui existent entre les mamelles et l'appareil utéro-ovarien, pendant la période d'activité génitale, a pratiqué la castration utéro-ovarienne par lapartomied'une ferme de trent-cleux ans qui vensi d'étroréglée deux jours' avant et était atteinte d'un double cancer des mamelles, inopérables, avec tumeurs volumineuses, gauglions axillaires, utórations à gauche. Aujourd'liui, après cinq mois, la guérison semble obtenue : localement, il n'y a plus rien; l'état général est excellent.

(A suivre.)

Le Gérant : O. DOIN



Un sanatorium pour tuberouleux au Popocatepetl. — Un sommeil de trente-six heures par le trional. — Les vaches alcooliques. — La dépopulation en Turquie. — Les fieurs comestibles. — Le vent et la phtisie. — Le suicide aux États-Unis.

Un syndicat américain s'est formé au capital de vingt-cinq millions pour construire et exploiter un sanutorium pour tuberculeux sur un volcan du Mexique. Il est prévu un luxueux hôtel entouré d'immenses jardins. Un chemin de fer à crémaillère montera de la base du volcan jusqu'au cratère, dans lequel le syndicat continuera sur une plus grande échelle l'exploitation des soufrières, faite jusqu'ici par les Indiens par des moyens swimitifs.



Dans un luit de suicide, un médecin russe avait absorbé 25 gr., de trional. Il en résulta un sommeil profund dont purent le tier, au bout de soixante heures, des injections sous-cutanées de 2 milligrammes de strychaine faites toutes les quatre heures. Il était temps, paraît-il, car le malade était tombé dans un état comateux et la température s'était abaissée à 35°. Cette résurreit on prouve que le trional constitue un poison médicere. 25 gr. n'entrainent pas la mort. Dans une autre tentative de suicide, le malade avait absorbé 8 grammes. Il guérit legalement,

BULL. DE THÉRAPEUTIQUE. - TOME CELVIL. - 4º LIVR.



Il existerait à Chicago 150 étables où l'on nourrit les vaches avec des résidus d'alcool. M. Patterson prétend que les enfants alimentés avec le lait de ces vaches montrent à un certain àgo des penchants marqués pour les spiritueux. Mais les effets de ces résidus d'alcool ne seraient pas réservés qui aux hommes : les vaches en effet sans arriver à l'état d'ivresse produiraient un lait vicié capable de déterminer sur ceux qui le boivent des effets nocifs.



La Turquie elle-même serait menacée par la dépopulation. Elle n'aurait plus la prolificité des pays musulmans, les femmes y étant devenues, parati-il, trop chères à entretenir. La polygamie est en décadence et les familles deviennent moins nombreuses. La pérunic de plus en plus marquée des enfants aurait ému le sultan qui, par un iradé spécial, a récemment condamné les tendances actuelles comme un danger pour l'empire.



Dans l'Inde il existerait beaucoup de fleurs comessibles. L'une des plus appréciées provient d'un arbre nommé Mhored. Les indigenes en font une énorme consommation. Ces fleurs dont les corolles d'un jaune palle sont charmues et épaisses, se préparent de différentes farons.

Quand elles sont fraiches, on les met dans des gâteaux auxquels elles donnent une saveur seurée, mais ou les emploie surtout pour faire du pain, après les avoir séchées et réduites en farine. Par la fermentation, elles produisent un viu agréable, et en les distillant on en obtient une œu-de-vie chère au Indiens. C'est une fleur précieuse qui remplace le blé et le raisin.



D'après les constatations faites par le D' Gordon dans certains districts du Devonshire, les vents forts et lumides, lorsqu'ils soufflent fréquemment, auraient une influence marquée sur l'éclosion des accidents tuberculeux. Ce qui s'expliquerait, d'après ce médecin, par l'influence dépressive de ces vents et leur tendance à déterminer du catarrhe des voies respiratoires.



De 1897 à 1901 on aurait relevé aux États-Unis, 10.000 cas de snicide dont M. Bailsy, de Yale, a fait une intéressant étude. Beaucoup plus l'réquent parmi les hommes que parmi les femmes dans la proportion de 3 1/2 à 1, soit de 7.781 contre 2.219, le suicide se produit surtout de 30 à 40 ans, puis de 20 à 30; près des deux tiers à donc lieu entre 20 et 50 ans. Les gens mariés se détruisent plus facilement que les célibataires : 4,034 de ces derniers contre 4.807 des premiers, 670 yeufs et 198 divorcés, Quant à l'instrument plus volontairement employé pour mettre fin à ses jours c'est le revolver, le poison ne venant qu'en seconde ligne. Si l'on recherche la cause la plus habituelle du suicide on trouve qu'elle est d'abord dans le désespoir, ensuite dans les mauvaises affaires, la maladie, la folie, les chagrins d'amour devant être plus rarement incriminés. Le suicide par alcoolisme est 17 fois plus commun parmi les hommes que parmi les femmes, andis que, pour les pertes d'argent, la proportion est de 13 à 1. Le lundi est le jour où l'on se suicide le plus, puis vient le dimanche. On se tue beaucoup plus l'après-midi que le matin, Sur 10,000 cas on en compte 3.687 dans les douze premières heures du jour, tandis que de midi à minuit on en relêve 5.848, La période critique, celle qui compte le plus de suicides est celle de neul heures du soir à minuit.

REVUE DE LA TUBERCULOSE

La méthode de Maréchal

Emploi combiné do la tuberculine et des composés créosotés dans le traitement de la tuberculose pulmonaire; son principe, son innocuité, ses indications (1),

par le Dr A. PÉGURIER, Directeur-fondateur du Dispensaire antituberculeux de Nice.

1

Lorsque Robert Koch annonça, en 1890, les espérances qu'il fondait sur sa tuberculine, dont il proclamait la découverte, ce fut dans tout le monde savant le signal d'un enthousiasme considérable, tant la haute personnalité du professeur allemand semblait être une garantie assurée du succès. Le toutes parts on voulut connaître et expériment el fameuse lymphe; partout on escomptait les résultats d'inoculations pratiquées sans ménagement, avec toute l'ardeur inspirée par une confiance trop absolue. Sans tenir compte de ce fait que — comme toute méthode — l'emploi de la tuberculine devait avoir ses contre-indications, sans songer que les dosses recommandées par Koch u'étaient peut-être pas inoffensives, les expérimentateurs se laissèrent mallieureusement entraîner à appliquer le traitement sans le souci d'une pondération qui ét été scientifique, et à l'enthou-

⁽¹⁾ Travail du dispensaire antituberculeux de Nice.

siasme irréfléchi du début vint succéder bientôt une déception peut-être trop amère. Les critiques les plus acerbes ne tardèrent pas à tradnire la désillusion ressentie et le dépit causé par l'effondrement d'espérances trop hâtivement conçues.

Mais la leçon fut comprise: lorsque apparut la seconde tubereulline T. lt., elle fut accueillie avec plus de froideur et, après quelques expérimentations plus timides, assez sévèrement jugée. A l'heure actuelle, il paratt convenu, en France, que les expériences de Robert Koch n'ont représenté qu'une tentative dangereuse et inefficace de bactériothérapie tuberculeuse.

Toutefois, les nombreux revers que l'on ent à dépiorer ne devraient pas, semble-t-il, être entièrement imputés au principe même de cette méthode. Avee le lemps, eetle dernière s'est assagie; les doses de tuberculine injectée ont été abaissées daus des proportions considérables, les précautions à prendre ont été plus miautieusement tracées, les contre-indications sont devenues plus précises, de telle sorte que la tuberculinisation judicieusement appliquée paraît exposer à moins de mécomptes. Telle est l'impression qui se dégage des expérimentations entreprises à l'étranger, où les essais de Koch ont été prudemment poursuivis.

Petruschky (1), par exemple, estime qu'il convient de soumettre aux injections de tuberculine les malades qui pratiquent en sanatorium la cure hygiéno-diététique. Rœmischi (d'Arosa) (2) exprime une opinion analogue à condition, bien entendu, que l'on respecte les nombreuses contre-indications de cette méthode, et il ajoute : La tuberculine, à

⁽¹⁾ Petruschev, Berlin. Klin. Woch., 1962, nº 5,

⁽²⁾ RIEMISCH. Münch. Med. Woch., 1902, nº 41.

mon avis, est destinée à jouer un grand rôle dans l'avenir, » De même, les résultats obtenus par Denvs (de Louvain) (1). à l'aide de sa tuberculine, ne laissent pas d'être fort encourageants. Enfin, pour ne pas multiplier ces citations. Pottenger (2) affirme que la tuberculine augmente dans des proportions notables (au moins 20 p. 100) les chances de guérison; sur un ensemble de 7.000 injections, il n'a jamais eu à déplorer le moindre accident sérieux.

Est-ce à dire que les recherches actuelles réhabilitent la túberculine et permettent d'écarter à tout jamais la réapparition des insuccès du début? Nullement: la tuberculinisation n'a pas cessé d'être une méthode délicate à manier, dangereuse même si on l'applique sans discernement et sans précautions, mais les faits signales à l'étranger établissent que - contrairement à ce que nous croyons en France la valeur thérapeutique des injections de tuberculine n'est pas encore définitivement jugée.

п

Si l'on suit attentivement le caractère de la réaction produite chez les tuberculeux par une injection de tuberculine. on constate que cette réaction se manifeste à la fois par des phénomènes généraux, variables dans leur intensité et leur expression clinique et par des phénomènes particuliers se localisant au voisinage du siège des lésions. L'ensemble de cette réaction bien connue est le témoignage d'une perturbation survenue dans l'organisme du tuberculeux. Elle ne traduit pas, comme le voulait R. Koch, un travail de mortification graduelle des cellules constituantes du tubercule

Denys. Ann. méd. chir. du Hainaut, mars 1902.
 Pottengen. American Medicine, 19 soptembre 1903.

ct la nécrose des tissus désagrégés s'éliminant au dchors avec les bacilles qu'ils renfermaient; elle est bien plutôt l'indice d'une lutte active que la tuberculine vient déchaîncr entre le processus infectieux d'une part et l'économie de l'autre. La congestion intense que cette substance détermine appelle autour des fovers tuberculeux toute une armée de cellules phagocytaires qui viennent - véritables renforts au secours des zones menacées. Si, pendant cette réaction locale, on ausculte le malade, on perçoit de nombreux râles humides déterminés par cet afflux leucocytaire. La tuberculine ne porte donc pas directement son action sur les lésions anatomiques; elle n'agit qu'indirectement, en provoquant, de la part de l'économie, une active mise en œuvre de ses movens de défense. Ce rôle mérite d'être bien compris, car il nous donne la clef des insuccès de la tuberculine. de ses dangers et de ses indications.

En faisant appel aux ressources défensives de l'organisme. en mobilisant brusquement ses cellules protectrices, la tuberculine réclame toujours de l'économie un effort réactionnel subit et imprévu. Si l'organisme possède des ressources défensives suffisantes pour faire les frais de la lutte qui lui est ainsi imposée par l'injection tuberculincusc, rien de mieux, car l'armée des phagocytes mobilisés pourra triompher de l'infection sans que l'organisme sorte épuisé de la lutte. Si, au contraire, l'effort sollicité par la tuberculine doit venir d'un organisme affaibli par les luttes antérieures, incapable, sans risquer l'anéantissement absolu, de répondre à l'incitation qui lui est adressée, la réaction défensive posttuberculineuse sera, non seulement dangcreuse, mais inefficace : dangereuse, parce que le sacrifice exigé de l'économie est au-dessus de ses forces et que tout effort inutile est périlleux; inefficace, parce qu'il n'y a rien à attendre d'un tuberculeux dont la puissance défensive est délinitivement abolie. Sounettre aux injections de tuberculine un malade qui ne peut plus se défendre équivant, par exemple, à prescrire la digitale quand la fibre cardiaque est dégénérée, aver l'espoir de provoquer une contractilité dont cette dernière est désormais incapable. En conséquence, les injections de tuberculine n'ont de raison d'être que si l'organisme est en étal de se défendre, à condition que l'effort suscité ne soit pas au-dessus de ses moyens. C'est ce principe, remarquablement mis en lumière par Maréchal (1), qui fait la base de sa méthode.

Par ce qui précède, on se rend aisément compte que bien rares sont les tuberculeux chez lesquels la tuberculine seule puisse être, sans inconvénients, appliquée. Les ressources défensives s'épuisent chez ces malades avec une rapidité bien expliquable, si l'on songe avec quelle intensité s'opère chez eux la déminéralisation hâtive et l'activité des échanges. Ce n'est donc qu'à l'extrême début de leur mal que leur terrain peut être capable de supporter sans risques l'effort réclamé par les injections. Dès lors, la tuberculine seule ne répond plus qu'à des indications très restreintes et ne saurait, dans tous les cas, être appliquée avec quelques chances de succès que chez des malades curables par la seule pratique d'un traitement hygieno-diététique rationnellement institué. Mais - et c'est en cela que la méthode de Maréchal est particulièrement suggestive - si l'on parvenait, au moven d'une voie détournée, à réveiller chez les tuberculeux à résistance défaillante l'énergie de leurs facultés défensives, à exalter les propriétés bactéricides de leurs humeurs, à

MARÉCHAL. Rev. internat. de la tuberculose, octobre et décembre 1902.

provoquer chez eux un surcroit d'activité cellulaire, ne serait-on pas en droit d'espérer que l'effort défensif demandé par les injections tuberculineuses, pourrait être plus aisément produit par l'économie et que, dans ce cas, loin d'aboutir à l'épuisement des ressources organiques, l'emploi de la tuberculine ne ferait qu'accélérer l'intensité d'une résistance dont l'organisme serait, dès lors, devenu capable?

M. Maréchal l'a pensé, et, guidé par cette hypothèse qui n'avait rien que de très rationnel, il a cherché les moyens propres à donner à l'organisme défaillant la faculté de réagir avec succès sur l'incitation des injections de tuberculine.

L'hygiène seule suffit parfois à favoriser l'aptitude défensive de l'économie; mais c'est un moyen lent, à chéance trop longue pour préparer en temps voulu l'organisme à la soudaineté d'une réaction. Si elle est la base nécessaire du relèvement organique, elle demeure cependant insuffisante pour assurer à l'économie la préparation opportune à la lutte que la tuberculine va déchainer. Mais il est certaines substances qui permettent précisément d'entraîner pour ainsi dire l'organisme en vue de la réaction défensive à déployer. Parmi ces substances, Maréchal a porté son choix sur certains composés créosolés, notamment sur le phosote ou phosphate neutre de créosote.

La créosole, ce médicament dont on a dit tour à tour tout le bien et tout le mal possible, ne borne pas son role chez le tuberculeux à une action purement antiseptique. N'est-elle pas souvent utile, même à doses peu élevées? Ellle agit plu-tôt, à ce qu'il semble, par son influence dynamogénique, incontestable depuis que l'on a montré expérimentalement qu'elle confère au sérum de chèvre un pouvoir agglutinant manifeste sur les cultures du bacille de Noch (expériences d'Arloine et Courmoul). Or, on sait que la substance agrlu-

tinante est l'un des anticorps les plus importants. L'apparition des substances défensives produite par l'administration de composés crécostés, démontre que, sous l'influence de ces derniers, le terrain tuberculeux prépare ses ressources pour luttre contre l'infection. Par conséquent, si, avant de pratiquer l'injection de tuberculine, on prend la précaution de soumetire pendant quelques jours l'organisme à l'action d'un composé crésosié, on prépare et on aide sa défense, de sorte que l'économie ne se trouve pas prise à l'improviste le jour où la tuberculine vient exiger d'elle un effort défensif soudain.

Je n'insisterai pas sur les multiples raisons qui ont déterminé le choix du phosote et je ne dirai que quelques mots de la technique opératoire, renvoyant pour plus de détails aux travaux de Maréchal

Pendant trois jours on pratique dans la région fessière une injection intra-musculaire de phosote, à la dose de 1 ec. le premier jour, de 2 ec. le second et de 2 ou 3 ec. le troisième. Le quatrième jour on fait, dans la région des flanes, une injection sous-cutanée de 1/4 de ec. de tuberculine de Maréchal, substance qui procède à la fois de la tuberculine de Koch et de celle de Denys, mais qui est plus diluée, puisque 1 ec. de la tuberculine de Maréchal contient seulement imiligramme de produit actif. Lorsque tous les phénomènes réactionnels ont disparu, on reprend la série de ces injections en ayant soin de n'augmenter la dose de tuberculine injectée que lorsque le cycle précèdent n'a donné lieu à aueun symptome de réaction.

Les résultats favorables rapportés par Maréchal (4) et par S. Beraheim et Quentin (2), l'innocuité absolue affirmée par ces auteurs, nous ontengagés à expérimenter cette méthode, avec toute la prudence désirable, chez plusieurs malades du dispensaire antituberculeux de Nice. Mes confrères, les p° Durandeau et Gilli, médecins du dispensaire, ont suivi, en même temps que moi, avec la plus grande attention, l'application de la méthode de Maréchal à plusieurs de nos malades, de sorte que c'est aussi bien en leur nom qu'au mien que sont relatés ici les effets observés dans le cours de notre expérimentation commune.

Nos recherches n'ayant été entreprises qu'à partir du mois de mai 1903, il serait encore prématuré de se prononcer sur les résultats thérapeutiques obtenus; mais nous nous croyons autorisés, d'ores et déjà, en raison du nombre des injections de tuberculine pratiquées (33), à émettre notre avis sur l'innocutié d'une méthode qui nous paraît rationnelle et dont nous poursuivons l'expérimentation. Nous croyons utile d'ajouter que mention est faite du résultat de toutes les injections pratiquées, que ce résultat puisse être considèré comme favorable ou défavorable à la méthode.

OBSERVATION I (fiche nº 29)

C ..., Louis; 18 ans; étudiant.

Antécédents héréditaires. — Perc mort de tuberculose pulmonaire; une grand'tante et plusieurs cousins morts tuberculeux.

Mannenat, loc. cit., et Communication au XIV Congrès internat. de médecine; Madrid, 1903.

⁽²⁾ S. Bernheim et Quentin. Soc. de lhérapeutique, 25 février 1903.

Antécédents personnels. — Une pleurésie gauche, à l'âge de 40 ans; une pneumonie il y a cinq aus.

Maladie actuelle. — Début en janvier 4902 par une bronchite; hémoptysies répétées en mai 1902.

Examen le 22 janvier 1903. — Malade amaigri, expectoration nuco-purulente.

Respiration soufflante au sommet droit; nombreux gargouillements et souffle amphorique au sommet gauche; frottements pleuraux dans toute l'étendue du thorax, à gauche.

Analyse bactériologique : positive, au point de vue du bacille de Koch.

En février 1903, hémoptysie abondante. — Un deuxième examen bactériologique, pratiqué en mars 1903, dècèle des baçilles de Koch en très grand nombre.

Le malade est soumis à la méthode de Maréchal le 23 mai 1903, Les effets directement observés à la suite de chaque cycle d'injections sont résumés dans un tableau suivant.

Nota.— Le format de notre publicación us nous permettant pac l'insertion entière de ce tableau domant tous les phénumbres observés, nons le résumons, avec autorisation de l'auteur, dans les lignes suivantes : Du 23 mai au 31 octobre, dix-huit vegles d'injections sont pratiques : Du 1 réaction se manifeste par une élévation therainque de 5/10 de depre ne devant de l'experiention drantau tu jour deux au plus, sans phénomènes généraux marqués, et retour à l'état normal.

La température n'excède pas 37º2 au 4 novembre.

B..., Henri, 26 ans, tapissier.

Antécédents héréditaires. — Pére alcoolique, mort tuberculeux après ouze mois seulement de maladie; un frère mort de péritonite tuberculeuse à 32 ans; une sœur morte de tuberculose pulmonaire en deux mois, à 17 ans.

Antécédents personnels. — Alcoolisme, syphilis, fièvre typhoide à 12 aus. Maladie actuelle. — Dèbut an mois de février 1903, par une bronchite tenace et un amaigrissement rapide (le malade aurait perdu 10 kilos en deux mois).

Examen, le 16 juin 1903. — Malade très anémié, fébricitant. Ramollissement étendu dans les deux tiers supérieurs du

poumon gauche, induration du sommet droit. — Laryngite chronique (tuberculeuse ou syphilitique?).

Après une période de repos, la fièvre ne cèdant pas, on institue

à tout hasard la méthode de Maréchal, après avoir essayé, sans résultat marqué, le traitement antisyphilitique : Le 22 juin, injection de phosote (f cc.). — Température

maxima : 38°; Le 23 juin, injection de phosote (2 cc.). — Température

maxima: 38°1;

Le 24 juin, injection de phosote (2 cc.). — Température maxima : 38°2.

Le 25 juin, le malade se plaint de névralgie sus-orbitaire et la température atteint 38°7; on suspend le traitement. Le 26 juin, la température atteint 39° à 3 heures du soir.

On hésite à tenter une injection de tuberculine en présence de l'état fébrile et de l'aggravation rapide d'une phis-se galopante. Cependant, le malade étant considéré comme perdu, on pratique, le 4 juillet, une injection de 1/4 de cc. de tuberculine. Les températures prises toutes les heures après l'injection ne dépassent pas celles de la veille.

Le lendemain, de nombreux râles humides apparaissent à droite, tandis qu'à gauche et en arrière le foyer d'induration semble plus limité.

L'allure de la maladie n'est pas modifièe; malgré la faiblesse de la réaction post-tuberculineuse, la cachexie s'accentue de jour en jour, et le malade meurt le 5 août,

OBS, III (fiche nº 118).

T..., Cyprien, 22 ans, serrurier.

Antécèdents héréditaires. - Bronchite chronique chez le père.

Antécédents personnels. - Néant.

Maladie actuelle. — Début en 1900. — Reconnu tuberculeux au régiment, il est réformé.

Examen, le 16 juin 1903. — Ramollissement du sommet gauche, induration du sommet droit. — Température moyenne habituelle : de 370 à 37%

Les 20, 21, 22 juin, injections de phosote; le 23 juin, 1/4 cc. de tuberculine.

Réaction: Températures prises d'heure en heure après l'injection: 37-6, 37-6, 37-7, 37-8, 38-9, 38-9. Augmentation notable de la toux et de l'expectoration. — Pas de malaise, pas de phénomènes généraux. — Nombreux râles congestifs. Dès le lendemain, la température tombe et les signes réactionnels disparaissent.

Le malade, qui a été suivi jusqu'au 27 juin, n'a présenté aucun phénomène particulier; depuis lors, il a été perdu de vue.

OBS. IV (fiche nº 125),

Z..., Jacques, 26 ans, tailleur de pierres.

Antécèdents héréditaires. - Alcoolisme chez le père.

Antècédents personnels, — Alcoolisme. — Nota : A perdu un enfant de méningite tuberculeuse. Maladie actuelle. — Tousse depuis trois ans ; a eu une hémop-

tysie pendunt son service militaire.

Examen. le 2 août 1903. — Ramollissement des deux sommets.

plus étendu à gauche.

Soumis à la méthode de Maréchal à partir du 3 août 1903: Au 4re novembre, neuf séries d'injections out cété pratiquées à injections de tuberculine, bien supportées, ont donné, au lieu d élévation de température, un abaissement de quelques dixiemes. Les autres signes réactionnels : augmentation de la toux, de l'expectoration restant appréciables et montrant que l'action de la tuberculine e'sexerçait héannoins.

Température en août : 37° à 38°2. En novembre : 36°8 à 37°1.

En novembre . oo o a or 1.

OBS. V (fiche nº 92)

T... Marie, 21 ans ; couturière,

Antécèdents héréditaires. — La mère et un frère sont tuberculeux.

Antècedents personnels. - Scarlatine à 15 ans.

Maladie actuelle. — Début au mois de juin 1900, à la suite d'une grossesse.

Examen le 14 avril 1903. — Nombreux râles humides au sommet gauche; excavation au sommet droit.

Au mois d'octobre, l'état général s'améliore et les lésions rétrocèdent

Traitement : Premier cycle.

25, 26 et 27 octobre : injections de phosote; 28 octobre : 1/4 cc. de tuberculine.

Réaction. — Pas d'élévation thermique (maximum = 37°). Expectoration muqueuse très abondante; nombreux râles humides aux deux sommets.

Le 30 octobre, les signes réactionnels ont disparu.

Deuxième cycle.

31 octobre, 1er et 2 novembre, injections de phosote; 3 novembre: 1/4 cc. de tuberculine.

Réaction. — Pas d'élévation thermique, exagération de l'expectoration et des râles. Cette exagération persiste jusqu'au 5 novembre.

Le 6 novembre, disparition de tout signe réactionnel.

B..., Madeleine, 17 ans ; piqueuse à la machine.

Antérédents héréditaires. — Bronchite chronique et alcoolisme chez le père,

Antécédents personnels. — Rougeole dans l'enfance. — L'apparition des premières règles a été précèdée d'une légère hémoptysie. — Nervosisme.

Maladie actuelle, - Début il y a deux ans.

Examen, le 11 juin 1903. — Quelques râles humides au sommet droit, craquements sees au sommet gauche.

Traitement. - Premier cycle.

Les 20, 21 et 22 octobre, injections de phosote (élévation thermique):

Le 23 octobre, injection de 1/4 cc, de tuberculine.

Réartion. — Élèvation thermique très notable et persistant pendant plusieurs jours. Le 25 seulement, c'est-à-dire deux jours arpés l'injection, augmentation de l'expectoration et des râles lumides. — (Pointes de feu.) — Cette augmentation cesse le 29 octobre. La température redéveaant normale le 30, on commence un deuxième evel.

Deuxième cycle. — Le 34 octobre, les 1er et 2 novembre, injections de phosote.

Le 3 novembre, injection de 1/4 de cc. de tuberculine.

Sous l'influence seule du phosote, la température s'élève eucore et l'injection de tuberculine détermine le soir même une élèvation thermique de 39°, accompagnée des autres signes réactionnels, mais atténués.

Malgré la disparition de ces phénomènes les jours suivants, on juge la réaction trop forte, et l'on suspend l'emploi de la méthode.

IV

De ces observations, que faut-il conclure? En premier lieu, que, sur 33 injections de tuberculine, la réaction consécutive a été 30 fois très modérée; en second lieu, que la méthode de Maréchal n'ajamais déterminé chez nos malades le moindre accident grave; enfin, que sur six tuberculeux il en est deux (obs. II et VI) chez lesquels nous avons dû suspendre le traitement.

Ce dernier point nécessite, eependant, quelques commentaires, car il importe de se demander si l'insuccès de la méthode ou la violence de la réaction post-tuberculineuse est imputable dans ces cas à la méthode elle-même ou si, au contraire, ces effets ne reconnaîtraient pas plutôt pour cause la violation du principe même de cette dernière et l'inobservance de ses contre-indications.

Tout traitement dynamogénique d'une infection implique, par définition, la conservation sinon de l'intégrité, du moins d'une certaine partie de l'énergie défensive de l'organisme. Pour être autorisé à appliquer la méthode de Maréchal, il faut donc que l'on reconnaisse à l'économie la possibilité de tirer de lui-même les ressources nécessaires à la lutte. En était-il ainsi avec le malade de notre observation II? Nullement, car la rapidité d'évolution de son mal, la précipitation de l'usure organique et d'une cachexie galopante devaient faire penser à l'annihilation absolue de la résistance, à l'incapacité défensive définitive. A vrai dire, la méthode fut appliquée chez lui sans espoir de réussite : mais encore était-il irrationnel de la tenter dans ces conditions.

De même, la malade qui fail l'objet de l'observation YI a témoigné à l'égard de la tuberculine une sensibilité toute particulière. Cette malade est une neuro-éréthique, et Marcchal, de même que S. Bernheim et Quentin, a remarqué que cette calégorie de tuberculeux réagissant trop violemment. Peut-être faut-il incriminer, chez ces individus à sensibilité trop exquise, une aptitude plus grande à exalter leurs moyens de défense sous l'influence la plus lègère, puisque les injections seules de phosole amènent déjà une ébauche de réaction. Quoi qu'il en soil, notre observation confirme la remarque précédente, à savoir que le neuroéréthisme des tuberculeux constitue l'une des contre-indications de la méthode de Maréchal.

Il était indispensable d'entrer dans ces détails pour ne bull. DE THÉRAPRUTIQUE. — TONE CELVII. — 4° LIVR. 4°°

pas faire supporter à une méthode rationnelle les légers mécomptes observés, qui relèvent d'une application défectueuse. Pour notre part, nous estimons, d'après les faits que nous avons relatés, que la méthode de Maréchal est un traitement qui ne saurait exposer le malade à des dangers sérieux, à condition que toutes les précautions soient rigoureusement prises, aussi bien dans la technique opératoire que dans le choix raisonné des malades auxqueis elle paraît applicable.

Et ce qui pourra guider le praticien dans l'appréciation des tuberculeux justiciables de cette méthode, c'est moins le degré d'évolution des lésions que leur étendue, la persistance de la fièvre, l'allure plus ou moins rapide de la maladie et tous les signes par lesquels l'organisme traduit à nos yeux l'état de son degré de résistance. Tout tuberculeux dont la résistance fléchit peut encore être soumis à cette méthode; mais, du jour où cette résistance est annihilée, la méthode de Maréchal — pas plus d'ailleurs que toute autre thérapeutique active — ne saurait avoir de raison d'être. Pour établir les indications d'un traitement curateur, comme pour catégoriser les tuberculeux et pour apprécier le pronostic, le seul criterium est tout entier, ainsi que je l'ai montré ailleurs, dans l'état de la résistance orvanique.

REVUE DES TRAVAUX ÉTRANGERS

Traitement de la blemorrhagie utérine suivant la méthode

du De Francois Paradi.

Premier assistant à la Clinique pour les affections cutanées et syphilitiques de l'Université royale hongroise François-Joseph de Kolozovar (Klansenburg).

Le dogme de l'incurshilité de la blennorrhagie de la femme a été soutenu par quelques gynécologues, que des vénérologues comme Bertraud et Kromayer ont appuy de leur autorité, L'argument mis en avant est l'apparition consécutive d'affections qui résistent aux movress thérapeutiques.

Il est cortain que la blennorrhagie utérine, la plus fréquente de toutes après la blennorrhagie uréthrale, peut durer pendant des années et conserver sa contagiosité, Mais on ne compte plus les affections démontrant que toute blennorrhagie utérine ne se complique pas nécessairement d'une annexite et qu'il est possible de détruire les goucocquess il eur présence est reconnue de honae heure et si un traitement étologique est dirigé contre eux. On empôche ainsi ce micro-organisme d'atteindre des régions inacsibles à la médication et l'on arrive de cette façon non seulement à guérir la métrite bleunorrhagique mais encore à éviter la lésion des aunexes.

Pour élucider d'une façon irréfutable la question de la curalité de la bleurorhagie féminien, M. Paraid a examiné les succès enregistrés chez les malades de la Clinique universitaire de dernatologie et syphiligraphie de Klausenburg, de la fin de 1897 à 1900. Le relevé statistique de ces cas est d'autant plus intéressant à étudier qu'il se rapporte pour la plus grande part aux effets obtenus avec un nouveau médicament autilennorrhagique, le

lygosine-sodium qui, découvert par M. Rodolphe Fabinyi, professeur de chimie à l'Université de Kolozsvar, s'était montré au ours de quelques essais bactériologiques, doué de très grandes actions antiseptiques et antifermentescibles.

Le Ugostine-sedium ontenu par condensation en présence de l'acétone, de l'aldéhyde salicylique, est un sel sodique de diorthocumarcetone (diorthodioxydiheuxalacetone). Il cristallisee ne heaux prismes verts métalliques brillants, Soluble dans l'eau, la couteur de la solution est rouge rubis. On peut faire houilir celle-ci sans qu'elle se décompose. Conservée dans un endroit frais, l'action de la lumière du jour est sans influence. Les acides ainsi que de grandes quantiés d'acide carbonique la dissolvent. En présence d'acides il se produit un dépôt jaune, cristallin de lygosine. Gullem forme avec les sels des terres métalliques et des métaux précieux, des dépûts tantôt amorphes, tantôt cristallins. Il donne aussi anissauce avec les aclatolités à des sels colories.

L'action antiblennorrhagique du ligosine-sodium a été mise en paralièle avec celle déjà bien connue que possède l'argentamice. Ces deux substances à la concentration de 1 p. 2009/portées autecnated d'une même culture de gonocoques en ont amené la destruction au bout de deux minutes avec l'argentamine et de dix minutes avec le lygosine-sodium. L'action nocire de ce dernier produit est donc quelque peu inférieure, il faut diever sasolution à 1 p. 4.300 pour obtenir les effets que l'on a avec celle de 1 p. 2.000 d'appentamine. Au taux de 1 p. 4.500 les résultats cliniques ne sont restés en aucune façon au-dessous de ceux de l'argentamine, et cela parce que le lygosine-sodium est beaucoup moins irritant : on peut en effet se servir de ce dernier en concentration cinq fois blus grande sour les intections sitte-ntérines.

Il est à noter au point de vue clinique que 105 malades furent exclusivement soignés à l'argentamine et 107 au lygosine-sodium.

Avec l'argentamine 4 seulement ne furent pas guéris. La durée du traitement varia entre des limites assex espacées. Dans certains cas déjà après le douzième jour on ne pouvait démoutrer l'existence de gonocoques dans la sécrétion. Dans d'autres, ceux-ci disparurent au bout de 81, voire même aufhout de 145 jours. Dans la plupart la guérison fut obtenue « 10 jours (66, 2). 1000 et dans 20 p. 100 elle « réxcéda pas vingt jours. Quant aux injections pratiquées elles variérent entre 3 et 21. Mais en général dans la proportion de 73 p. 100 on ne pouvait plus ertouver de gonocoques après 10 injections. Dans moins de 20 p. 100 des cas il fallut un minimum de 12 iniections.

Parmi les 107 malades exclusivement soignés avec le ligosinesodium, 3 restèrent non guéris. Chez les 164 autres les gonocoques disparrent de 20 à 60 jours. Ils ne se voyaient plus au bout de '40 jours pour 50. Si ce chiffre est un peu inférieur à celui des cas traités par l'argentamine, cela vient de ce que le traitement intra-utérin dut être supprimé pour cause de maladies intercurrentes : gastro-entérite, ictère, alcès, cystite, preuve amalifeste dèja que le repos au lit nécessité par ces affections ne saurait à lui seul sans traitement topique influencer la métrite blemorrhagique. Le processus infectieux ne se modifia en effet d'aucune façon malgré l'alliement pendant pluseurs semaines et même davantage. Les gonocoques ne disparurent que lorsqu'on oft teuris le traitement intra-nièm.

Le plus grand nombre de métrites blennorrhagiques traitées par le ligosine-sodium guérit dans 74 sur 104 après 10 injections intra-utérines II est donc bien avéré que par l'argentamine et mieux par le Vivosine-sodium, on neut avoir raison de la métrite

blennorrhagique.

Sur les 205 malades soignées exclusivement à l'argentamine
ou le lygosine-sodium et sorties « guéries » de la Clinique,
60 rentrèrent à nouveau. Plusieurs furent soignées trois et même
quatre fois.

Leur reatrée, s'effectua pour le plus grand nombre (40 sur 69) dans les cinq mois qui suivirent leur exeat, pour quelques-unes même dans les une à trois semaines après. 31 malades soignées à l'argentamine revinrent : chez 45 d'entre elles ou ne put déceler de gonocoques ni à l'entrée, ni en cours de la cure, et cela même après un traitement provocateur. 38 des malades mises au lygosine-sodium reparurent avec 24 indemnes de métrite blennorrhagique. Au total, sur 69 rentrées on en trouva 38 indemnes de gonocoques, c'est-à-dire 55 p. 100, soit 48,38 p. 100 ressortissant à l'argentamine et 63,45 p. 100 au lygosine-sodium.

C'es chilfres bien qu'ils ne puissentêtre considérés comme absolus et exempts de toute cause d'erreurs, n'en permettent pas moins de conclure que la métrite biennorhagique soignée de façon indiquée guérit définitivement dans un grand nombre de cas. Le remée injecté produit rarement des douleurs : un pen plus fréquentes avec l'argentamine qu'avec le lygosine-sodium, elles commencent de suite après l'injection pour atteindre rapidement leur maximum et diminure en général tout aussi vite.

Il est ainsi démontré que, du jour ôi l'on se décida à faire un truitement utérin avec la prudence nécessaire, la cure de la blemonrhagie utérin fut possible. El pour traiter ces affections le lygosine-sodium qui est un remêde très maniable, remarquable même, rend dans la limite de la curabilité du mal, d'excellent services. Il possède des avantages qui lui assurent une place privilégiée parmi les plus réputés antiblennorrhagiques. En debors de ses éminentes propriétés antiseptiques, de l'action destructive qu'il exerce sur le gonocoque, il ne produit pour ainsi dire pas dirittation et ne lèse en rien les tissus. Grâce à cette dernière propriété on peut espérer diminuer encore le temps nécessaire à la quérison de la métrite blemorrhagique.

Cn. AMAT.

SOCIETÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 13 JANVIER 1904

Présidence de MM. DU CASTEL et ALBERT MATHIEU

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

A l'occasion du procès-verbal,

I. - Sur l'utilisation thérapeutique du glycogène.

M. ADHAN, — Dans la discussion qui a suivi la communication de notre collègue M. Laumonier, sur l'emploi de glycogène contre le diabète, un certain nombre d'orateurs, et notamment M. Mathieu, ont supposé que l'on pouvait peut-être attribuer à une petit quantité de produit physiologique, emprunté aux tissus animaux et par conséquent à un principe opothérapique, l'action du glycogène.

Oste hypothèse suppose une préparation encore grossère, car pour qu'il reste dans le glycogène une quantité, suffisante pour tère active, du tissu de l'animal qui a servi à sa préparation, il faudrait que ce glycogène ait été mal purifié; or, on possède aujourd'hui des procédés qui permettent d'affirmer qu'on peut livrer au médecin des produits vraiment purs. Dans tous les cas, j'ai l'honneur de présenter des solutions de glycogène, pour injection hypodermique, qui sont certainement aussi purse que possible, et je ne crois pas qu'on y puisse rencontrer la moindre trace d'un principe organique d'origine animale, ni aucune matière saline, car le mode même de fabrication ne permet pas de supposer que ces principes puissent être conservés dans le glycogène qui a servi à les préparer : en conséquence, les effets qu'elles sont susceptibles de produire, ne pourraient pas être attribués à une action opothérapique.

D'autre part, M. Laumonier a rapporté qu'il avait dû interrompre l'administration par voie hypodermique parce que les injections étaient trop douloureuses. Il est évident que cette méthode amène toujours à rencontrer des sujets peu patients ou plus sensibles les uns que les autres, et je crois qu'avant d'accuser le glycogêne de causer de la douleur, il serait bon de faire un grand nombre d'essais, car il existe un certain nombre de praticions qui préfèrent, pour l'utilisation du glycogène, le procédé des iniections sons-entanées. M. Bardet. — Jo puis dire que, ce matin, en possession des ampoules de glycogène à 10 centigrammes par 1 es. envoyées par notre collègue M. Adrian, j'ai saisi l'occasion de faire un essai. J'ai fait des injections de chacune 2 ee. à deux diabétiques et ceux-ci n'ent fait aucune observation relativement à la douleur. Je croirais donc volontiers que l'intolérance doit plubî être attribuée au malade qu'au médicament lui-même. C'est une question à vérifier.

Sur la ration alimentaire du nourrisson.

M. II. BARBIER. — Dans la dernière séanee, M. Laumonier a présenté un certain nombre d'observations très intéressantes à l'occusion de la ration alimentaire du nourrisson, en particulier de la ration en sels. Je suis trop couvaineu, de plus en plus, de l'importance de l'objection qui m'était faite, et la valeur de la ration en sels minéraux, notamment en potessime, en phosphore et et calcium. En réalité, il n'y a pas à craindre une ration insuffisante en sels par suite du coupage du lait de vache, parce que celui-ei est heaucoup plus riche en éléments minéraux que le lait de femme, et que les doses de ce lait que j'ai indiquêes dans mon rapport contiennent une plus grande quantit de ces éléments minéraux que celle que l'enfant trouverait dans la dose isodyname de lait de femme.

A l'appui de son opinion, M. Laumonier a donné (p. 516 des Bulletins) un tableau analytique qui me parait précisément contenir quelques inexactitudes.

Pour un enfant de trois nois pesant 4.900 grammes, en chiffres ronds 5.000 grammes, j'accepte la dose de 526 grammes de lait de femme, mais pour le lait de vaehe ce n'est pas 300 ec., mais 300 ec., (5.000 × 60), qui représentent la ration alimentaire équivalente. Voil déjà un premier fait.

D'autre part, si je m'en rapporte aux moyennes fournies d'après les analyses de A. Gautier, de Féry, Gautrelet, Gui-

raud, sur la composition de ces deux laits, je trouve les chiffres suivants :

		-	
Caséine	16 gr.	33 gr.	
Lactose	65 »	55 »	
Beurre	35 »	37 »	
Sels	9 1 5	6 %	

En calculant d'après ces chiffres la ration de l'enfant ci-dessus, on trouve :

1º Un sein : 526 grammes de lait renfermant :

Caséine	8	gr.	
Beurre	17	10	50
Sucre	32	ю	50
Sels	1	30	75

2º Lait de vache : 300 grammes renfermant :

Caseine	9	gr.	9
Beurre			
Sucre			
Sels	1	20	80

On calculera facilement que ce déficit en calories est comblé par les 35 grammes de sucre que j'ajoute à la ration de lait de vache, et on peut dire que les deux rations sont isodynames.

Mais voyons de plus près quelle est la ration exacte de sels. D'après les recherches de C. Pagès, cité par A. Gautier (Chimie biol., p. 699), 1.000 grammes de lait contiennent:

	FEMNE		VACHE				
		_				-	
Potasse	0	gr.	80	2	gr.	5	
Chaux	0		20	1	20	2	
Acide phosphorique	0	w	30	1	20	40	

Par consèquent, pour la ration ci-dessus, nous trouvons :

	DE FENNE	DE VACHE
	_	_
Potasse	0 gr. 40	0 gr. 75
Chaux	0 n 10	0 × 36
Acido phoenhoriano	0 1 15	0 " 49

Conclusion: L'enfant recevant la quantité de lait de vache indiquée, de 60 grammes par kilogramme, reçoit non seulement autant, mais plus de sels, que s'il prenait au sein de sa mère la ration de 100 grammes de lait par kilogramme, dose qui est un peu plus faible, d'ailleurs, que celle que j'ai indiquée (elle serait de 120 grammes par kilogramme, ou 600 grammes en toud, L'augmentation des sels est surfout marquée pour la chaux et l'acide phosphorique (en moveme treis fois la dose

Le seul point qui mérite attention, c'est la faible teneur en fer du lait de vache d'après certains chimistes du moins, fer dont l'importance paralt si grande dans le fonctionnement du foie d'après Dastre et Floresco. Mais îl résiste non plus qu'à l'état de trazes dans le lait de femme (Filhot et Joly, C. Pagès).

Présentations.

- M. BARDET, au nom de M. le Dr Vincent, de Nanterre, présente des produits alimentaires :
- 1º Un pain essentiel, représentant des biscottes contenant, sous une forme friable et agréable, 30 p. 100 de matière albuminoide;
- 2º Le même pain, sans sel, pour le traitement de déchloruration:
- 3º Une farine faite en pulvérisant le pain, dit essentiel, ce qui forme une farine très cuite, plus digestible que la farine ordinaire:
- 4º Un pain de gluten, à consistance d'échaudé, facile à diviser dans la bouche, contenant 70 p. 400 de matières azotées et seulement 40 p. 400 de produits amylacés.

Ces produits représentent certainement un perfectionnement sur les similaires déjà connus et sont appelés à rendre de réels services dans l'alimentation des malades,

Communications.

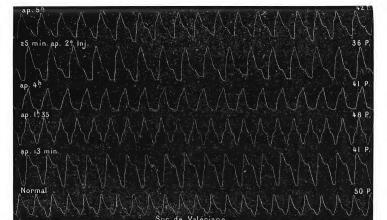
 Étude pharmacologique et pharmacodynamique de la valériane, par le professeur Pouchet et le D' Chevalier.

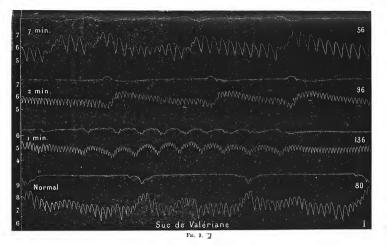
L'inactivité et l'inconstance des diverses préparations de valériane sont uniquement dues à leur mode d'obtention. Les racines fraiches de valériane contiennent au contraire une notable quantité de substances réellement actives physiologiquement et les suc de valériane préparé à l'abri de l'air, de la lumière, sans le secours de la chaleur et au moyen de dissolvants neutres, fournit, au contraire, une préparation très active et douée de réelles propriétés antis-pasmodiuses.

Les principes actifs de la valériane sont constitués dans la plante par un mélange de camphène et de piènee, une petite quantité de citrène, du terpinéol, de l'aldébyde valérianique et une série d'éthers du bornéol dent les principaux sont les éthers propionique, formique, butyrique et valérianique. C'est surtout à ces éthers que l'on doit les propriétés pharmacodynamiques de la valériane, et jamais, dans la plante fraiche, l'acide valérianique ne préexiste. Il se forme au contraire en notable proportion dans les préparations galéniques par suite de la saponification plus ou moins complète du valérianate de bornéol et par l'oxydation de l'aldétried valérianique.

Or, contrairement à ce qu'on croit communément, comme l'avait lièm montré Rabuteau et comme l'enseignait M. le professeur Pouchet, l'acide valérianique est totalement inactif au point de vue physiologique, et plus les préparations galéniques contiennent d'acide valérianique, soit à l'état libre, soit à l'état de valérianiques alcalins, moins elles sont actives.

C'est donc la condamnation de la plupart des préparations





pharmaceutiques employées actuellement et en particulier celle de la panvalériane de Carles; l'auteur de cette préparation s'efforcan de faire passer à l'état de valérianate d'ammoniaque la presque totalité de l'acide valérianique combiné.

Le suc de valériane préparé par nous se présente sous forme d'un liquide jaune brun, transparent, ne possédant, contrairement aux autres préparations de valériane qu'une faible odeur aromatique agréable.

Un gramme de ce suc correspond à 1 gramme de plante fraiche et donne XXXVI gouttes au compte-goutte normal.

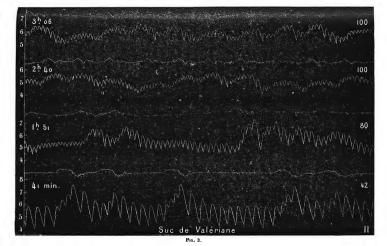
La toxicité de cette préparation, étant donné ses principes actifs, devait être nulle ou presque nulle. Les phénomènes généraux constatés après l'administration, soit par voie gastrique, soit par voie intra-péritonéale clez les animaux. furent les suivants:

Après quelques minutes, l'animal présente de l'agitation et des phénomènes d'excitation nerveuse; puis environ un quart d'heure à une demi-beure après, il montre, au contrare, de l'assoupissement, il présente de la difficulté des mouvementset réagit mal aux excitations même violentes. La sensibilité n'est pourtant pas abolte, mais seulement diminuée.

Cet état dure pendant plusieurs heures; il se produit pendant ce temps une évacuation d'urine assez considérable, puis l'animal revient progressivement à l'état normal.

L'étude de l'action de la valériane sur la circulation nous a montré un certain nombre de phénomènes intéressants et qui n'avaient pas été signalés jusqu'ici.

Comme vous pouvex le voir sur ce tracé (fig. 1), chez une gronouille à laquelle on a injecté c. de suc de valériane, on voit se produire au bout de quelques minutes un ralentissement du nombre des contractions cardiaques avec augmentation notable de leur amplitude. Le travail du cœur ne paralt pas exagéré, et il semble seulement s'être fait un ralentissement avec augmentation d'einergie concomitante. Au bout d'un certain temps cette augmentation de l'énergie systolique et diastolique tend à disparaître, ce qui se voit facilement par la forme du tracé



qui ressemble plus ou moins à un clocher. Plus tard, l'amplitude revient à peu près à la normale, mais le ralentissement persiste cependant. Si, à cet instant, on pratique une nouvelle injection, on remarque de nouveau une augmentation de l'amplitude des contractions cardiaques qui s'établit comme précédemment et disparaît par la suite progressivement. L'arrêt du cœur n'a pu être obtenu dans ces conditions et il faudrait des doses énormes de suc pour le produire.

Chez des chiens, nous avons également étudié cette action à la suite d'une injection intra-veneuse de 20 cc. de suc dilué dans 100 cc. de sérum; chez un chien de 9 kgr. 500, nous avons observé les phénomènes suivants (fig. 2 et 3).

Immédiatement après l'injection, on roit le nombre des contractions cardiaques augmenter sensiblement de nombre et la pression saugmine s'abaisso notablement, puis au bout de peu de temps ce nombre diminue et tend à revenir à la normale, mais la pression reste toujours plus basse. Six minutes après, on constate que les contractions cardiaques deviennent plus amples, régulières, mais fortement ralenties, la tension sanguine se maintenant comme auparavant un peu au-dessous de la normale. Cet citat persiste peudant assez longtemps, puis l'animal passe par une phase pendant laquelle il se produit de nouveau une accélération cardiaque et finalement il revient progressivement à l'état normal, le dernier phénomène marqué se traduisant par un lèger abaissement de la nevession sancuiur.

La respiration n'est guère modifiée pendant l'expérience; peu après l'înjection, on voit cependant suvrenir une augmentation du nombre des mouvements respiratoires, elle se régularise pendant la période de ralentissement et s'exagère à nouveau pendant la dernière période d'accélération cardiaque; mais il est à remarquer que c'est seulement un changement de rythme et non de la dysmée vaite.

En résumé, l'action du suc de valériane sur la circulation peut se traduire ainsi : diminution du nombre des contractions cardiaques avec baisse de tension sanguine, le travail du cœur restant à peu près le même, par suite de l'augmentation de l'énergie des contractious cardiaques. Cette action se fait sentir pendant plus ou moins longtemps suivant les doses et l'on constate à la période de retour une légère diminution de la pression sanguine qui persiste en dernier lieu.

L'action du suc de valériane sur le système nerveux est assex complète et essentiellement variable suivant les doses. A doses faibles, on voit que le suc est doué de propriétés nettement excitantes du système nerveux central.

A doses fortes, au contraire, la période d'excitation est essentiellement passagére et l'on constate des phénomènes qui indiquent nettement une action paralysante de la substance active sur le cerveau et aussi sur la moelle allongée.

Ces résultats seront complètés par une étude systématique de l'action physiologique des éthers du bornéol.

Quoi qu'il en soit, d'après ces divers phénomènes physiologiques, on peut facilement expliquer l'action antispasmodique si souvent constatée en clinique des homnes préparations de valèriane. Ces faits sont, du reste, pleinement confirmés par les expériences que M. Ferés à lier voulu faire sur ces usene employant un moyen d'investigation, l'ergographe de Mosso, dont il possède si bien le maniement.

Cotto préparation de valériane produit donc des effets beaucoup plus constants et beaucoup plus énergiques que les autres préparations de valériane, et elle le doit, nous le repétons, à son mode de préparation qui permet d'obtenir une solution des principes actifs non oxydés à l'état même où ils se trouvent dans la plante. C'est, en effet, à l'oxydation plus ou moins totale qu'on doit les corps que l'on a désigné sous les noms de résine de valériane, de campho propionates résineux, qui ne sont que des produits de transformation des hydrocarbures et des éthers contenus primitivement dans. la plante.

Les résultats cliniques que nous avons obtenus sont très satisl'aisants, mais encore en trop petit nombre pour que nous puissions en parler. Un des élèves du laboratoire est en train d'essayer d'une façon systématique ce produit, dans le service du professeur Raymond; d'ici quelques mois nous vous soumettrons les résultats de ses observations. On emploie ce suc à la dose de 2, 4 et même 6 grammes par jour pour obtenir suivant les cas soit soit des effets excitants, soit des effets sédati,

 Effets euratifs de la saignée dans un eas de fièrre typhoïde grave ataxo-adynamique,

par MM. Albert Robin et René Gaultien.

1

La médecine ne s'enrichit que par les faits. A l'heure actuelle, dans l'atteute d'une méthode sérothérapique curative qui se laisse à peine entrevoir dans le traitement de la fièvre typhoïde; l'observation chivique, aidée de notions pathogéniques précises, est encore la seule ressource du thérapeute et demeure son seul en meilleur guide. Aussi, nous avons tenu à rapporter une observation purement clinique où les bons effets d'un traitement raisonné nous out semblé assez dignes d'attention pour qu'il nous soit permis de la proposer en exemple, le cas échéant.

11

Un charretier de trente-neufans entre à l'hôpital de la Pitié, salle Serres, dans le service de M. Albert Robin, le 17 novembre 1903. Il est dans l'impossibilité de répondre à un interrogatoire précis, et l'on doit se contenter des renseignements fournis par la famille. On apprend ainsi qu'il est malade depuis quinze jours délà, alité avec une grosse févre.

Son état de prostration est extrême; il est totalement accablé, incapable d'un effort musculaire, de pourvoir à ses besoins et même de se mouvoir dans soi lit. Il ne fait que se plaindre d'une céphatée violente, et prononce des mots sans suite, des phrases confuses, révassant tout éveillé, d'uraguant dans ses réponses, en proje, en un mot, à un délire confusi, indice délà d'un grave propose, en un mot, à un délire confusi, indice délà d'un grave propose, en un mot.

nostie. On constate en même temps des tremblements musculaires, des sonbreauts des tendons bien nets, surtout au niveau des avant-bras; par moments, il présente également des mouvements automatiques de ses mains et de ses doigts, elterchant à attraper des objets imaginaires.

La langue est sèche, dure, cornée. Elle offre tout l'aspect de la langue rôtie et elle est recouverte de matières brunâtres fuligineuses. Le ventre est fortement météorisé, douloureux à la palpation qui détermine des gargouillements dans la fosse iliaque droite. La diarrhée est abondante, jaune oere earactéristique et d'odeur extrèmement fétide. La rate est fortement augmentée de volume : on note 14 centimètres et demi à la percussion. Sur le ventre se voient quelques taches rosées lenticulaires. La peau est séche. Les narines sont agitées de mouvements rapides; les mouvements respiratoires atteignent le chiffre de 35 par minute; l'auscultation révêle dans la poitrine de l'affaiblissement et de la rudesse du murminre vésiculaire accompagné de quelques râles muqueux disséminés, plus partieulièrement localisés au niveau des bases. Le pouls est petit, dépressible, irrégulier et bat 140 fois par minute. Les bruits du cœur précipités sont sourds ; le second bruit semble dédoublé. La température est relativement peu élevée, à 39°5. Les urines foneées présentent le syndrome décrit par Albert Robin; présence de trois disques superposés d'albumine, d'acide urique et d'indican, avec absence d'urohématine et diminution des phosphates terreux.

Traitement. — 1° Un bain de dix minutes à 25° toutes les 3 heures quand la température atteint ou dépasse 39° dans le reetum, 2° Deux lavements froids avec une cuillerée de liqueur de Labarranue.

3º Toutes les heures, une grande cuillerée de la potion sui-

Cognae		+0	gr.
Extrait mou de quinquina	ââ	2	
Benzoate de soude		~	-
Julep gommeux		120	ъ

4º Toutes les six heures, une grande cuillerée de la préparation ci-dessous :

Poudre de feuilles de digitale..... 0 gr. 60 Faire infuser dans eau bouillante 150 gr., filtrer et ajouter :

Ergotine...... 4 gr.

Digotine	2 }
Acétate de potasse	2 `
Sirop des cinq racines	30
Julep gommeux	125

5º Un cachet de bichlorhydrate de quinine de 0,25, mat. et s. 6º Alimentation. — Deux litres de lait, un litre de bouillon, un litre de limonade vineuse,

Le lendemain. 18 novembre, la température n'est plus qu'à 38°5, mais l'état général est toujours grave. L'ataxo-adynamie avec délire domine la scène. Le pouls est toujours élevé à 140; les urines rares descendent à 500 cc.

Le 19 novembre, la température oscille autour de 38° avec un état général toujours très grave; le pouls est à 150.

Lo 20 novembre, la température est au voisinage de 37°; le pouls but toujours rajidement (148); l'état du maiade est des plus alarmants. Et cependant aucun phénomèue nouveau ne s'est produit qui pût expliquer ce désaccord et cette chute de la température. Le ventre n'est pas plus douloureux ni plus ballonné que les jours précédents; il n'y a aucune menace de perforation. Il n'y a pas eu d'hémorragie intestinale. L'état se maintient grave ainsi toute la journée. On cesse les bains, et sur le soir, la température s'abaisse à 36°8 avec un pouls à 140.

Le 21 novembre au matin, la température atteint 30°6; le pouls est petit, dépressible, irrégulier, très rapide, incomptable; le malade est délirant, agité de mouvements de carphologie; les extrémités sont froides, la respiration courte et accélèrée avec tendance à l'algidité et au collapsus, Céphalée violente, mais pas d'inégalité pupillaire, pas de raideur de la nuque, pas de troublés de sensibilité générale, pas de signe de Kernig. L'état paraît désespèré. A peine le malade a-t-il uriné 500 cc. Il semble profondément intoxiqué.

En présence de cette haute gravié, de cette intoxication suraigus que rien ne semblait pouvoir enrayer, M. Albert Robiu se décide à pratiquer à 10 heures du matin une seignée de 250 grammes et à continuer, ayant cessé les bains froids la veille, la potion digitale et orgotine. A 3 heures du soir, la température remonte à 37°3; l'état délirant est moins complet; i semble qu'il y ait un pue d'espoir, l'état gânéral est meilleur, il semble qu'il y ait un pue d'espoir, l'état gânéral est meilleur.

Le leudemain. 22 novembre au matin, la température est à 37º6, et le soir elle vélève à 39º, tandis que le pouls baises à 190. Le délire a cessé; le malade reconnait son entourage et déclare qu'il se sent mieux, Il y a 1.250 cc, d'urine. Le ventre est moins ballouné, la langue est meilleur, la respiration calme.

L'état se maintient les jours suivants, le 23, le 24, le 25, comme l'indiquent les tracès de la température, du pouls et de l'urine. La situation s'améliore et la maladie, suivant désormais son cours vers une évolution régulière, guérit sans autre incident.

Le séro-diagnostic pratiqué le jour de la saignée fut positif au 1/50°.

Une ponction l'ombaire faite le même jour, en raison des phénomènes délirants si accentués, ne donna aucune indication : le liquide céphalo-rachidien n'offrait rien d'anormal à l'examen microscopique.

Ш

Tols furent les effets véritablement merveilleux de la saignée dans ce cas. Comment faut-li interpréter ces faits? Quelle dir l'idée directrice de notre médication? Sur quelles notions pathogéniques la faisions-nous reposer? C'est ce que nous allons brièvement exposer. Mais avant l'indiquer ce que doit être la saignée, nous voulous tout d'abord rappeler ce qu'elle fut dans le traitement de la fièvre tycholié.

Sous l'influence de Broussais, la saignée fut en honneur, au début du siècle précédent, à titre de médication antiphlogistique. Bouillaud l'employa comme méthode de traitement abortif de la fièvre typhoide, mais sa pratique n'eut guère de succès pas plus entre ses mains qu'entre celles d'Andral et de ses dièves. Leroy, de Béthune, combinait l'usage de la saignée à celui de l'eau intus et extra. Aujourd'iui la saignée est totalement abandonnée. Ce u'est pas que nous voulions la faire « renaître » pour employer le mot de Couvreur (Thèse de Paris, 1902); mais s'il est vrai que l'on ne doit point saigner en vertu d'une doctrine préconque et que la pratique doit être soumise au contrôle des faits, il est évident aussi qu'il faut chiercher à distinguer les cas où la 'saignée peut être utile, afin de combattre la maladie par les moyens que l'expérience a montré être les plus efficaces.

C'est ainsi que nous finnes appeiés, après avoir employé dans notre cas la balnèstion froide, suivant la méthode de Brandt, à avoir recours à la saignée pour vaincre les accidents d'un collapaus imminent, d'une intoxication profonde avec diminution certaine des oxylations de l'organisme.

Oue se passait-il alors en effet chez notre malade? En présence de quelles indications uous trouvions-nous? La faiblesse du cœur avait déterminé une sorte de stase veineuse dans la circulation générale, une sorte d'asystolie aigué et rapide; le rein ne remplissait qu'imparfaitement son rôle éliminateur; les matières toxiques accumulées dans le sang affaiblissaient à leur tour le système nerveux, grand régulateur de toutes les fonctions de l'organisme : les oxydations étaient ralenties au point de voir la température s'abaisser au-dessous de la normale. La mort semblait proche. Il ne s'agissait plus ici de lutter contre la fièvre typlioide, mais contre un cas spécial de fièvre typhoïde avec troubles de la circulation, toxémie et insuffisance des oxydations. La saignée s'offrait à nous pour satisfaire à ces trois indications, et le résultat thérapeutique qu'elle nous donna, répondant aux idées théoriques que nous nous en faisions, justifia largement son emploi. Elle devait tout d'abord produire une déplétion sanguine favorable à l'exosmose des poisons intracellulaires, puis rétablir l'amplitude des pulsations et diminuer mécaniquement la stase veineuse. Elle devait ensuite aider à dépurer l'organisme des poisons microbiens et des déchets nutritifs qui s'y trouvaient accumules. Mais elle eut avant tout pour objet, ainsi qu'il appert des recherches que j'ai faites avec M. Maurice Binet, d'activer les réchanges généraux et respiratoires, d'augmenter en un mot les oxylations de l'organisme. Elle eut donc pour résultat, non senlement de soustraire une partic des poisons, mais d'augmenter les processus d'oxylations nécessaires à la solubilisation des poisons et à leur transformation.

Et comme une preuve expérimentale des faits avancés, on vit la température se relever, le pouls devenir plus régulier, plus ample, moins rapide. les urines augmenter et l'état général du malade se modifier au point qu'il sembla véritablement ressusciter sous l'influence de cette sairnée.

Ceci est encore un exemple de plus à ajouter à ceux déjà cités par l'un de nous en faveur de la saignée, et c'est pourquoi nous avons tenu à rapporter ce fait clinique avec quelques détails en le faisant suivre des considérations théoriques qui justifient la théraueutique employée.

M. Gallois. — En 1899, j'ai eu l'occasion de soigner une fièvre typhoide par la suignée. C'était chez un jeune homme au début des amalaile, qui présentait une tension sanguine très élevée et un délire persistant. Je fis une saignée dans l'après-midi et le malade fut véritablement transformé, sa figure reprit sa teinte normale, la tension redevint normale et la température descendit pour se maintenir les jours suivants. Comme M. Albert Robin je n'érige pas la saignée en règle générale dans le traitement de la fièvre typhoide, mais je prétends seulement qu'elle peut avoir de grands avantages, surtout lorsqu'il y a une hypertension marquée. M. Il. Banuers. — L'intéressante communication de M. A. Robin

an in-Dambin.— I interessante communication et al. A. Room rappelle à juste titre l'attention sur les émissions sanguines dans les infections. Aux phénomènes biologiques, augmentation des oxydations, stimulation plus grande de l'oxygène, etc., et qu'il a pu constater directement avec M. Binot, — on peut ajouter le fait, non moins intéressant, qui a été signalé par M. Roux, je crois, à l'Académie de médecine : c'est la poussée leucocytaire qui suit la saignée. Or, nous savons que les globules blances sont par

excellence les vecteurs des oxydases organiques, et que leur augmentation doit s'accompagner d'une élèvation des oxydations. Viue d'ailleurs des émissions sanguines dans les infections pulmonnires des enfants, et j'en retire d'excellents résultats autant contre les phénomènes toxiques généraux que contre les phénomènes congestifs locaux.

M. A. Robin. — Je ferai remarquer que, dans les cas que je viens de vous rapporter, le malade était un hypotendu et non un hypertendu : c'est contre l'intoxication et non contre les troubles circulatoires que j'ai voulu agir.

M. MATHEU. — Il est un fait clinique qui peut être invoqué à l'appui de la théorie de M. Albert Robin, Trousseau avait déjà remarqué et signalé dans ses cliniques qu'il se produit toujours une amélioration notable dans la fièvre typhoide à la suite des hémorragies intestinales, à la condition qu'elles ne soient pas trop considérables et qu'elles n'amènent pas une anémie créaut un symptòme dangereux nouveau. Nous avons eu l'occasion encore dernièrement de vérifier e fait chez un de nos typhiques.

ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE

XVI Congrès

Tenu à Paris du 19 au 24 octobre 1903,

RÉSUMÈ DES TRAVAUX (1)

M. Doyen (de Paris), rappelle qu'il a déjà signalé les espérances que lui avait données, dès le début, l'emploi de son sérum antinéoplasique, Grâce aux observations faites et aux résultats obtenus,

⁽¹⁾ Voir nº du 23 janvier 1904.

le traitement des néoplasmes malins est entré dans une nouvelle phase, et l'on peut espérer l'arrêt et même la régression des foyers d'euvahissement si l'on emploie le sérum antinéoplasique à temps et avant la période de cachexie et de généralisatiou ganglionnaire et visécrale.

- M. Pozzt regrette que M. Doyen n'ait pas publié la composition de son sérum et son mode de préparation, de façon à faire bénéficier de sa découverte, non seulement les malades de son hôpital et de sa clientéle, mais encore toute l'humanité.
- M. TAILHEFER (de Béziers) signale un cas de galactocèle qui différait du galactocèle habituel par l'absence totale de lactose.

GESOPHAGE ET ESTOMAC

- M. Henry Dellacionnichae (du Mans) a utilisé deux fois la voie undo-stomacela pour pratiquer le achidetima de l'exophque rétrici, en attirant dans l'estomae, au moyen d'une bougie introduite par la plaie d'une gastrotomie, une sonde exophagienne engagée par la voie nasale, La dillatoin, utile seulement pour les rétricissements cicatriciels, doit être lente, progressive et pratiquée exclusivement avec des boucies en gomme.
- MM. Forelle (d. Nancy) et Broca (de Paris) ont vu des rétrécissements rester infranchissalites par la voie rétrograde endo-stomacule, tandis que M. Roux (de Lausanne) aurait pu par co moyen franchir des rétrécissements qu'aucun instrument introduit de haut en bas ue permettait de traverser.
- M. Piocas (de Lille) relate l'observation d'un homme atteint d'un cas de diverticule de l'asophage, décrit sous le nom de diverticule de propulsion. Il conseille d'en faire l'extirpation ou la résection d'une large portion des parois. Dans 13 intercentions il y a eu 8 morts.
- M. DEPAGE (de Bruxelles) insiste sur la facilité et la bénignité de ces ablations de diverticules de l'œsophage.
- Pour M. GIBARD (de Berne) l'excision des diverticules esophagiens outre qu'elle n'est pas toujours possible est loin d'être une

opération bénigne. Quand ces diverticules sont profonds il n'hésite pas à pratiquer la gastrostomie. Superficiels, il les invagine dans l'osophage où ils s'atrophient à la longue sans gèner la déglutition.

M. REYNIER (de Paris) appelle l'attention sur les paralysies stomerales postoprécatoires, qui leur cause étant méconune, amènent la mort, et qui, lorsqu'on en connaît, la nature peuvent, par une thérapeutique appropriée être conjurées et se terminer par la guérison. Les malades sont pris dans quedques cas de hoquet, puis de vomissements noirâtres dus à ce que dans un estoma paralysé et dilaté les parois se congestionnent et saignent comme dans une vessie paralysée; et ces hématémèses répondent aux hématuries des dilatés.

M. Depage (de Braxelles) a inventé une nouvelle méthode de yastrostomie consistant essentiellement à tailler dans la paroi antérieure de l'estomac un étroit lambeau vertical à base supérieure et à transformer ce lambeau en un étroit canal musculomuqueux c'est-à-dire à la fois continentet incapable d'être digéré. Il sullit pour cela de relever le lambeau, de suturer la petite perte de substance gastrique jusqu'au voisirage de la base du lambeau où on ne laisse subsister qu'un petit orifice, de continuer ensuite la suture en rapprochant en forme de cylindre les bords du lambeau et d'autroduire enlin ce cylindre ou conduit dans la plaie pariétale où il vient affleuere à la peau.

M. MAUCIAIRE (de Paris) rapporte l'observation d'une forme lente du concer du pylore cles une jeune fille de vingt-cinq aus qui, de 1898 à 1903 a subi quatre opérations dont la dernière purement exploratrice, permit de constater la marche progressive du néoplasme.

M. AUTNAY (de Paris) relate un cas de plaie de l'estomae guéri par la laparotomie et la suture de l'organe. A propos de cette observation, il étudie longuement la conduite à tenir vis-d-vis des plaies de la face postérieure qui, au point de vue pratique, sont les seules vraiment intéressantes. Toutes les fois, di-il, qu'une plaie de la face postérieure pourra être suturée à la brêche faite à l'épiplou gastro-côlique, à laquelle on adjoindra ou non la résection du bord cartilagineux du thorax, cette voie devra être suivie, car il y a grand avantage chez des blessés gravement atteints à ne pas prolonger l'acte opératoire. Lorsqu'il s'agit au contraire de plaies limitées à la muqueus postérieure, il faut agir sur cette muqueuse après gastrotomie antérieure. S'il existe une section nette de la muqueuse, celle-ci devra être suturée et les vaisseaux qui pourraient donner du sang seront liés; s'il y a plaie contase, il faut pratiquer la résection de la muqueuse en dépassant les limitées de la contasion.

M. GOULLIOUD (de Lyon) emploie l'anesthèsie discontinue en chirurgie gastrique et intestinale, c'est-à-dire une anesthèsie qu'il suspend pendant le temps viscèral de l'intervention.

Lemême autour a ou recours à la pylorectomic pour un léionyone de l'estomac. Cette tumeur musculaire à fibres lisses peut se développer taniot dans la cavité de l'organe, tuniot s'extériories du côté de la cavité périonelac. Celles-ci ont plus de tendance à atteindre de grandes dimensions. C'est du côté de la petile et de la grande courbure qu'elles se développent en dédoublant les feuilles y d'autres prennent une vraie malignité.

M. Vicron Pauciner (d'Amiens) étudie les indications du bouton de Murphy dans la chiruryie gastro-intestinale. Quels que soient les avantages qu'il reconnaisse de cet instrument, il estime qu'il est plus difficile de mettre bien un bouton que de faire une suture suffisante et que le chirurgien fera bien de ne pas débuter pas les cas difficiles s'il vent réussir et demander aux boutons une amélioration de ses statistiqués.

MM. HANTMANN et DELAUNAT (de Paris) rapportent le premier six et le second deux cas de résection ilée-ezoale. M. Hartmann après la résection, au lieu de faire immédiatement l'entéro-anastomose des deux houts de l'intestin, amena ces deux bouts dans la plaie pariètale où l'un d'eux, l'inférieur, fut fixé au ras de la plaie comme un anus artificiel, tandis que le hout supérieur fut attiré de plusieurs centimètres au dehors et placé, diment entouré de compresses, en communication avec un drain aboutissant à

un récipient, M. Delaunay conseille en plus d'invaginer profondément la suture terminale avant de faire la suture sèce-séreuse; de la sorte on éviterait les fistules intestinales consécutives.

M. Victor PALCHER (l'Amiens) déclare que dans les ruptures sous-entanies de la rate la meilleure incision pour l'aborder chirurgicolement doit être transversale. Elle se fera paralleloment au
rebord costal à un travers de doigt de ce derairer. En arrière, elle
mésocòloni; en avant, elle s'arrêtera à quelques ceutimètres à
peine de la ligne médiane. Le malade sera incliné latéralement
à l'aide d'un coussin placò le long de l'échine, à gauche. Un autre
coussin sera glissé dans le creux costo-iliaque du côté droit, de
façon à faire bailler la plaie.

ENCÉPILALE

M. DURET (de Lille) a certi sur los tomeurs de l'encephale un volumineux rapport. Il y a consigné le résultat de longues recherches et fait une exacte mise au point de l'état actuel de la chirurgie à ce sujet. Malgré tout l'intérât qu'offre ce travail, il ne peut s'analyser et M. Duret a dù lui-méme se borner à lire en séance quelques extraits renvoyant pour tous désults un rapport qui, préalablement imprimé, avait été distribué aux membres du Contrès.

Quoiqu'elle paraisse plus lente dans son évolution que les autres branches de la chirurgie, la chirurgie des tumeurs de l'encéphale, dii-il, a fait cependant des progrès notables et continus qui sont sous la dépendance d'un diagnostic et d'une intervention précoces.

Ce même auteur li easuite une note sur les tumeurs du cervelet, qu'il a passées sous silence dans le rapport précèdent où il étudie la symptomatologie offrant encore bien des points obscurs et la technique opératoire le plus souvent déplorable, en raison même des difficultés du diagnostic.

M. Reboul (de Nimes) donne l'observation d'une méningo-

encéphalocèle de la fontanelle postérieure, qu'il a opérée et guérie chez un enfant de huit mois.

- M. DEFAGE (de Bruxelles), comme contribution à l'étude des temeurs de l'encéphole, présente un moule de la tété d'un homem à qui il a extirpé un énorme fongus de la dure-mère et un ostéonne géant du sinus frontal pesant 283 grammes qu'il a énucléé. Il insiste surce fait remarquable que très rapidement le cerveau est venu combler la cavité antérieurement occupée par la tumeur.
- M. MAYBI (de Bruxelles), à propos d'un cus de tumeur du cerretet accé pilepsie jackhounieme, signale combine le diagnostic des tumeurs du cervelet est difficile sinon impossible et leur localisation incertaine. Dans les cas d'attaques épileptoides où la trépanation pariétale ne fait pas découvrir de lésions des circonvolutions centrales, il est indiqué avant de réséquer les circonvolutions rolandiques, comme le propose Krusue, de s'assurer par une craniectomie exploratrice s'il ne s'agit pas d'une tumeur cérôbelleuse.

ABDOMEN

- M. J. Becckel. (de Strabourg) lit l'Observation d'un abeès du foie avec fusée dans le bassin guéri per la l'aperofonie, chez une femme de trente-deux ans, dont l'origine ne peut être exactement établic mais qui, vraisemblablement, était de nature tuberculeuse.
- M. Auvray (de Paris), dans un cas de plaie du foie pur résection du bord cartilagineux du thorax, a pu atteindre sans difficulté une plaie profondément situé sur la face supérieure du foie qu'il eût été bien difficile de suturer sans cela.
- M. CHIBBET (d'Aurillac) fait connaître un procédé opératoire des fatules bitiaires consécutires à la cholécystotomic. Il a recours: à la cholécystotomic sous-sérouse de Doyen; il sépare la paroi musculo-muqueuse vésiculaire d'avec l'enveloppe péritondels sur une étendue de 6 ou 7 centimètres, écrase le pédicule ainsi

obtenu, le lie à la soie et l'enfouit. Si la ligature placée sur la vésicule cédait, la bile serait conduite au dehors par l'entonnoir péritonéal conservé.

M. II. Barnsby (de Tours) communique une observation intitulée: Anus iliaque ancien, rupture spontanée de l'S iliaque, hernie de l'intestin gréle, réduction, guérison,

M. CAZIS (de Paris) donne le résultat de recherches expérimentales sur la leucoeytose dans les contusions et plaies de l'abdomen. Il estime qu'il y aurait un grand intérêt clinique à rechercher ce signe dans tous les cas de contusions de l'abdomen, les renseignement fournis par l'examen du saug pouvant, en s'ajoutant aux autres signes cliniques, aider au diagnostic précoce des lésions viscérales et prendre ainsi une importance réelle au point de vue des indications opératoires.

M. BERTHOMIER (de Moulins) relate un cas curieux d'occlusion intestinale per double volreulus du côlon transverse. Après une large laparotomie permettant l'éviscération, l'immense gâteau intestinal fut tourné deux fois de gauche à droite et l'évacuation se produisit par une longue canule préalablement introduite par le rectum.

M. POROUSS (de Montpellier) parle du choiz de l'interrentio dans les eauers haut stitués du rectuur. Faut-il 'abnordre pur le ventre ou par la méthode combinée abdomino-périnéale? L'intervention par la voie abdomino-périnéale? L'intervention par la voie abdominos lorsqu'on opère en pleine crise d'obstruction, mais la voie abdomino-périnéale parait surtout convenir au cancer sus-ampullo-signodilen, c'est-d-àrre qui, occupant la partie haute de l'ampoule, s'est propagé plus ou moins haut vers la fin de l'auseonnéen.

M. TAVEL (de Berne) préfére recourir à la méthode de Kraske et à la résection haute remontant jusqu'au quatrième trou saré, ce qui lui permet d'amener facilement au dehors des cancers très hauts situés, complètement intra-péritonéaux et à faire une suture circulaire de l'intessit.

M. TAVEL (de Berne) décrit la périeôlite cicatricielle nost-annen-

dieutaire due à la formation de brides déformant le côlon et dôterminant des douleurs tantôt locales, tantôt irradiées dans le dos avec diarrhée, difficulté de certains mouvements et fièvre hectique.

MM. TAYEL et Laxz (de Berne) étudient la bactériologie de fappendicte. L'appendice normal n'est jamais stérile L'appendice pathologique à froid est stérile dans 10,7 p. 100 et l'abée extraappendicularie est stérile dans 37,5 p. 100 et l'abée extraappendicularie dans 73 p. 100, ce qui permet de réduire considérablement la pratique ordinaire du drainage de l'abdomen dans les cas de petits abées péri-appendiculaires.

M. Peraire (de Paris) parle de l'intercention dans les appendicites.

M. TRENNAT (de Montpellier) a pratiqué l'excision totale d'une tumeur saero-coceggieune ebez une fillette de yuatre mois et demi avec guérison. Il ost d'avis qu'il faut opérer de pareilles tumeurs qui se compliquent d'ulcérations par lesquelles se fait une infection septique, ce qui explique la mortalité avant la deuxième année des trois cinquièmes des enfants nés avec de telles tumeurs,

Par contre MM, Phocas (de Lille) et Cazix (de Paris) ne croient pas à la nécessité de procéder à l'éradication complète de pareilles tumeurs.

M. Pinocas (de Lille) décrit un nouveau procédé de cure radicale du variocecle. Il consiste à sectionner le ligament scrotal après avoir luxô le testicule et à fixer ensuite l'organe dans une position élevée sans réséquer le scrotum ni les veines et sans éverser la vacinale.

M. LAVAUX (de Paris) estime que l'adrénatine dans le traitement des cystites douloureuses ne saurait remplacer la cocaine.

Ce même chirurgien, au sujet du traitement des abeës urineux chez les rétrécis, est d'avis qu'il doit être pratique en même temps que l'antisepsie directe des voies urinaires inférieures par le lavage de l'urôthre et de la vessie sans sonde.

M. GAUTHIER (de Luxenil) préconise dans le traitement postopératoire de la cystotomie d'urgence chez les prostatiques, le lavage continu de la vessée à l'eau salée houillie. Quand la cicatrisation est assez avancée, on peut faire porter au malade une canule en argent, ce qui ne l'empéchera pas d'uriner à nouveau par les voies usturelles, ne conservant cette canule que comme une soupape de sirecté ou un moyen commode de lavage.

- M. Reboul (de Nîmes) a opéré cinq kystes hydatiques inclus dans le petit bassin d'une femme qui, trois mois auparavant, avait accouché normalement.
- M. SAVARIAUD (de Paris) est intervenu dans un cas de kyste hydatique enhysté dans le ligament large qui, au premier abord, fint pris pour un fibrome. Ce kyste adhievait intimement à l'utérus et à l'uretère droit. Son extirpation fut laborieuse.
- M. ROUSSEL (de Reims) étudie successivement les indications de l'hystérectomie vaginale et de l'hystérectomie abdominale dans le traitement des fibromes utérins.

Сн. Амат.

(A suivre.)

FORMULAIRE

Pour activer la sécrétion lactée. — L'extrait de galega possède la propriété d'augmenter la sécrétion lactée; à ce titre voici une formule que l'on pourra employer en toute sécurité :

Le Gérant : O DOIN



L'égalité dans le traitement des fractures de la rotule. — Un hôpital français en Éthiopie. — Contre le crachoir. — Un chien atteint de variole. — La plus haute taille. — Fømmes médecins-majors. — L'alcoolisme en France et en Allemaren.

A l'appui de la thèse qu'il soutient sur l'opportunité de traiter par la méthode non sanglante les fractures de la rotule et de l'olicrane, M. Chaput rappelle que, lorsque le roi Edouard VII d'Angleterre se fit une fracture de la rotule, ses chirurgiens ne pratiquèrent pas la suturo, ce qui n'empécha pas le monarque de marcher cependant d'une manière très satisfaisante. Ce qui le pousse à demander dans notre pays démocratique, pour les gens du peuple, un emploi plus fréquent des méthodes qui réussissent aux rois.



On a ouvert tout dernièrement à Harmr un hôpital français. Il comprend, dit la Revue médicale, un rez-de-chaussée avec six chambres de quatre lits, et un premier étage avec trois grandes salles pouvant contenir une quarantaine de lits. C'est un beau bâtiment de style européen, qui contraste avec les masures éthiopiennes, en terre battue, qui forment la ville.

Sur la façade principale de l'hôpital existe un balcon de 12 mètres de longueur, surmontó de l'écriteau : « Hôpital Makonnen » en amharique et en français, Cet hòpital, construit avec l'appui du raz Makonnen, est dù à l'initiative du D* Vitalien, de la Faculté de Paris, qui s'est adjoint, pour la direction des services, un pharmacien de Beyrouth, M. Raad, qui a fait ses études à Paris.



On sait la campagne menée en faveur du crachoir comme moyen de prophylaxie antituberculeuse, Voici qu'on commence à en signaler les inconvénients multiples,

M. Barth propose de remplacer les crachoirs par des morceaux de papier quelconque; les vieux journaux déhités en carrés pourraient être utilisés, ces morceaux de papier seraient ensuite déposés dans des hottes de fer-blanc, puis brûlés.



Le chien ne serait pas réfractaire à la variole. On a signale celui de l'hôpital de Newburg, près de Cleveland (Ohio), qui l'au-rait contractée. Des pustules caractéristiques recouvraient son corps. Un des membres de la famille à laquelle appartient le chien avait l'un-ême contracté la variole quedque temps auparavant, et c'est probablement lui qui communiqua l'affection à l'animal.



Il semblerait que le Canada tient le record de la plus haute taille. On cite l'existence d'un véritable géant, âgé de vingt et un an, ayant déjà 2~51 ! Il pèse 185 kilogrammes et à 1~540 du tour de thorax. Sa main est longue de 0~27. Ses ancêtres sont normaux, Il est de race d'origine française pure.



Dans un entrefilet, la *Lanterne* annonçait récemment que le ministre de la Guerre de Russie avait adopté l'idée d'admettre les femmes comme élèves de l'Ecole de médecine militaire. Il n'est pas dit que les femmes munies du brevet de médecinmajor feront lour service au régiment. Elles auront une autre destination : on leur réserve les fonctions de médecins dans ceux des hôpitaux militaires où les malades se recrutent en majeure partie parmi les enfants de troupe. On les spécialisers donc. Le nombre forcément restreint des enfants de troupe limitera nécessairement le nombre des doctoresses appleées à potrer galons, ce qui ne saurait être considéré comme un débouché sérieux à la pléthore médicale actuelle.



Les recherches de M. Denis (de Genève) communiquées au Congrès de l'alcoolisme, à Bâle en 1895, firent connaître que la France tenait le record de l'alcoolisme à la tête de toutes les nations avec une consommation annuelle de 14 litres d'alcool pur à 100° par halitant, alors que l'Allemague ne vient qu'après avec 10 litres et demi seulement, et l'Angleterre un peu plus de 9 litres. A noter que la consommation de l'absinthe en France est passée de 18 millions d'alcoolisme en 1895, à 163 millions en 1894, et que chaque Parisien a consommé en 1901, d'après les chiffres de l'Octorio. 288 litres de vin.

Si l'on considère uniquement la consommation des boissons distillèes, on constate que la France et l'Allemagne sont aujourd'hui, à très peu près, sur le même rang avec 8 à 9 litres par tête et par an.

Le malheur est que, tandis que la consommation de l'alcodi diminue à pue près partout, li n'en est pas de même chez nous, L'Allemagne,qui, en 1885, consommait 16 litres d'alcodi à 50° par labitant, n'était plus qu'à 9 litres à peine en 1892, soit une diminution de 7 litres en cia quans. Espérous que nous ne tarderons pas à retirer en France le bénéfice que l'Allemagne a obtenu de la loi de 1887 quí frappa l'alcod d'un impôt norme.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 13 JANVIER 1904 (Fin).

Les régimes du sevrage, par Paul Gallois.

Dans le langage courant, quand on dit d'un enfant qu'il est sevré, on veut dire qu'il ne prend plus le sein. Or ce n'est là en réalité qu'un premier sevrage. L'enfant est sevré du sein, mais il n'est pas sevré de lait. Longtemps encore cet aliment de ses premiers iours continuera à étre la base de sa nourriure.

Le sevrage doit douc être considèré non comme un bref moment de l'existence de l'enfant, comme la première journée où l'on ne lui donne plus le sein, mais comme une longue période pendant laquelle ou le fait passer du régime lacté absolu à l'alimentation ordinaire. Cette période de sevrage commence donc au moment où, pour la première fois, on lui donne autre chose que du lait, elle cesse au moment où l'enfant est mis à la table commune. Cet intervalle représente au point de vue alimentaire une période naturelle pendant laquelle l'enfant est soumis au régime lacté mitiée.

Pour me conformer à la tradition, je continuerai à appeler sevrage le moment où l'enfant cesse de prendre le sein. Je désigne sous le norm de régimes de sevrage la série des régimes successifs qui font passer l'enfant de l'usage exclusif du lait à une alimentation où le lait n'occupe pas plus de place que dans la nourriture d'un adulte.

Cette période a une très grande importance pour l'avenir de

l'enfant. C'est pendant son cours peut-être que se produisent la plupart des troubles gastriques et intestinaux dont il pourra se ressentir toute sa vie. Ces troubles digestifs sont généralement la conséquence d'erreurs de régimes.

On sait combien de fautes sont commises par les mères ou les nourrices au cours de l'allaitement au sein. Pourtant dans ce cas l'aliment est un produit naturel, exactement adapté comme qualité et quantité aux facultés digestives de Penfant. Combien les erreurs risquent d'être plus fréquentes quand, à cet aliment idéal dosé par la nature, on substitue un régime artificiel dont la teneur doit se transforme pressue chauce mois!

Or, tandis que les règles de l'allaitement sont actuellement codifiées d'une façon très minutieuse et très précise, celles du sevrage restent beaucoup plus vagues et ne font pas l'objet d'un enseignement aussi attentif. J'ai passé une année entière aux Enfants-Assisté dans le service de Parrot oi nous recevions des enfants au-dessous de deux ans; par conséquent j'aurais dù étre initié aux règles du sevrage. Eh bien! quand je me suis installé comme méderne et surtout quand j'ai eu moi-même des enfants, je me suis trouvé parlois embarrassé. Je savais bien que, pour sevrer un enfant, il fallait remplacer les tétées par des bouillies; mais quand il s'agissait de préciser comment il fallait faire ces bouillies, les mères me fournissaient souvent plus d'indications que le n'en ouvais donner moi-mème.

Toute cette longue période de sevrage où l'enfant est soumis à un régime lacté mitigé doit être étroitement surveillée par le médecin. Les jeunes mamans ne savent pas, ne demandent qu'à être dirigées. Si le médecin ne les instruit pas, elles prendront conseil de leur mére ou de leurs amies plus expertes, ce qui n'est pas en somme une solution trop mauvaise. Mais ce qui devient grave, c'est quand, par indolence ou par excès de confance, elles abandonnent la direction alimentaire de l'enfant à la nourrice, Cette abdication trop fréquente de Parisiennes instruites et ințelligentes entre les mains d'une payanne ignorante m'à toujours surpris. Quand elles ont payé un beau bonnet à une fille de la campagne et qu'elles l'ont décorée du titre de nourrice, elles s'imaginent qu'elle sait élever des enfants et s'inclinent devant son expérience supposée. Et quand celle-ci ne parle pas français et se fait appeler nurse ou governess, ce respect est poussé jusqu'à l'idolatric.

Ces influences diverses s'exercent d'autant plus parfaitement que la direction médicale, à Paris en particulier, subit à ce moment une sorte d'interrègne. L'accoucheur, ayant réglé l'allaitement, ne revient plus; le médecin ne vient pas encore, ou, s'il a été rappelé, il se trouve en face d'un personnel qu'il n'a paschoisi et sur loquel il n'a pas encore d'autoris.

Pour lutter contre ces influences et pour prendre la direction alimentaire de l'enfant, il faut qu'en fait d'art culinaire infantile le médecin soit plus instruit que mères et aourrices. Il ne suflit pas qu'il dise : « Donnez une houillie », il faut encore qu'il soit pas qu'il dise : « Donnez une houillie », il faut encore qu'il soit capable, sinon de la faire lui-même, du moins d'en indiquer la composition, le dosage et la préparation. Il faut qu'il fournisse les recettes, qu'il sache varier les menus et les ordonner suivant l'âge et l'état de santé de l'enfant. Le rôle du médecin, en effet, se transforme de plus en plus. Par suite des progrès accomplis dans la connaissance de la genése des maladies, notre ambition doit être moins d'avoir à les guérir que d'en éviter la production. Le hon médecin d'enfants n'est pas celui qui sait hien soigner une entérite, c'est celui dont les petits clients n'ont pas d'entérie.

Pour éviter les accidents graves de la dyspepsie infantile, le médecin doit surprendre à leurs débuts les troubles légers de la digestion. Pour cela il fera hien d'assister parfois aux repus de l'enfant, de voir ce qu'on lui donne à manger et comment on le fait manger. Il sera même souvent utile qu'il vienne examiner l'enfant une heure ou deux après ses repas pour savoir le temps une son estomac met à se vider.

Si des troubles viennent à se produire, si l'enfant est constipé ou s'il a de la diarrhée, s'il vomit ou n'a pas d'appétit, le médecin doit se dire et il doit persuader à la famille qu'il y a eu des erreurs commises dans l'hygiène alimentaire. Il devra rechercher ces erreurs et les corriger. Il se proposera comme idéal de faire disparaître ces troubles digestifs uniquement par la réforme du régime alimentaire. Sans doute, parfois il sera contraint d'employer des médicaments, mais ceux-ci ne doivent être qu'un accessoire momentané, permettant de remettre rapidement les choses en bon état. Ils suppriment les effets, mais non la cause. A cet égard, je ne saurais trop m'élever contre l'abus trop communément fait des vomitifs, des purgations ou des lavements. Un enfant ne va-t-il pas un matin à la selle? Vite une petite seringue. La selle n'a-t-elle pas été suffisante? Le soir on met un suppositoire et le lendemain on donne une purgation, L'intestin ainsi artificiellement sollicité perd l'habitude de fonctionner normalement. Il faut tous les jours rénéter les mêmes petites cérémonies. Et quand, à force d'avoir irrité l'intestin, l'entérite survient, on s'imagine avoir tout fait pour la prévenir, tandis qu'en réalité on a tout fait pour la provoquer. Voyez jusqu'où peut aller cet abus des médicaments. Je reçus un jour de province la lettre d'un père, dont j'avais auparavant soigné l'enfant à Paris, « Je suis désolé, me disait-il : ma fillette depuis huit jours ne va pas. Elle n'a plus d'appétit, elle a pâli et maigri d'une façon effrayante. Il n'en reste plus rien, Le médecin l'a pourtant soignée avec un grand dévouement et l'a traitée énergiquement, ll lui a dėja donné deux vomitifs et trois purgations, mais sans résultat. Il parle de lui faire des injections de sérum et de grands lavages intestinaux. Mais avant d'en venir là, je voudrais avoir votre avis. » J'ai conseillé de suspendre toute médication, et j'ai prescrit un régime alimentaire qui l'a rapidement remise sur pied.

A ce sujet les théories microbiennes, à mon avis mal comprises ou abusivement interprétées, ont conduit à des thérapeutiques exagérées. Un enfant a de la diarrhée : la méthode de traitement classique actuellement est de commencer par le purger, sous prétexte que sa diarrhée est de nature infectieuse et qu'il faut diliminer les microbes de l'intestin. Le purgatif consi-

déré comme idéal dans ce cas est le calomel, parce qu'il est en même temps antiseptique. On le prescrit à raison de 0 gr. 05 par année d'âge. Je ne dis pas qu'à l'occasion ce traitement ne prisse être utile dans des cas rebelles. Mais dans la très grande majorité des cas, il n'est pas nécessaire d'y recourir, et. d'ailleurs, il peut être dangereux. Pour ma part, je ne l'ai jamais employé. Mais j'aieu soigner des enfants qui avaient été traités de la sorte et les résultats que i'en ai vus ne m'ont pas séduit. Une purgation surajoutée à la diarrhée fatigue doublement les enfants et les empêche de s'alimenter. On réussit tout aussi bien et avec moins de risques en réformant le régime, soit en mettant les enfants au képhir, soit en écrémant leur lait ou en le coupant d'eau de chaux, soit en leur faisant prendre de l'acide lactique ou, au besoin, une potion au salicylate de bismuth et au benzonaphtol. Dans les diarrhées de sevrage, il y a bien plus dyspepsie qu'infection, ou du moins, dans la grande majorité des cas, c'est la dyspensie qui commence. et c'est par elle que le traitement doit débuter.

Je crois donc qu'on peut poser comme règle que, chez les enfants à la période de sevrage, tout trouble gastrique ou intestinal est le résultat d'un vice alimentaire. Le médecin doit s'efforcer par tous les moyens de découvrir la faute commise ; tant qu'il n'y sera pas parvenu, toute sa thérapeutique sera vaine. Or, cette découverte n'est pas toujours chose facile. Voici comment je m'y prends, quand, après avoir réglé moi-même les repas et avoir assisté à leur prise, je n'ai pu savoir pourquoi l'enfant continuait à être malade. Quand la fortune de la famille le permet, je mets un interne à demeure auprès de l'enfant pour une journée, en tenant à la mère le discours suivant : « Si votre enfant ne digère pas bien, c'est qu'il y a une faute d'hygiène commise. Cette faute, je n'ai pu la découvrir parce que je ne puis être là tout le temps. L'interne en passant une journée avec l'enfant sera dans les meilleures conditions pour la dépister. Il importe donc pour le succès de sa mission que, pour aujourd'hui au moins, vous ne changiez rien à la vie ordinaire du bébé. Si vous croyez avoir commis des erreurs, n'y mettez pas de fausse honte, ne cherchez pas à les cacher, laissez-les se révéler aux yeux de l'interne. Demain, nous les corrigerons. » De cette façon, on apprend par exemple que l'enfant prend du lait toute la journée et que la famille, jugeant cela excellent, n'avait pas pense à le signaler. On découvre que les bouillies données ont un volume exagèré et atteignent 400 grammes. Enfin on arrive à suprendre des erreurs d'hygiène tellement invraisemblables parfois que l'interrogatoire le plus minutieux a'urariti pu les faire connaître. Je ne citerai comme exemple que le cas d'une enfant à qui ses parents avaient laissé prendre la manie d'avaler tous les flocons do laine ou de coton qui passient à sa portée. Elle en étâti veuue à arracher les pompons de sa couverture pour les manger. Elle en es motre d'ailleurs.

On voit combien il importe de surveiller l'alimentation de l'enfant pendant la période du régime lacté mitigé que l'on peut appeler période de sevrage. Un bon régime peut rendre inutile l'emploi des médicaments et la réciproque n'est pas vraie,

de diviserai l'étude des régimes de sevrage en deux périodes : celle qui précède le sevrage proprement dit et celle qui le suit jusqu'au moment de la suppression du lait, Je supposerai pour plus de précision que j'ai affaire à un enfaut nourri par sa mère, une l'artiseume ayant à remplir certains devoirs mondains, faisant des visites, et ne refusant pas systématiquement les diners en ville, les spectacles, ni même les bais. Ce sont lâ, je le sais hen, des conditions un peu plus diffiglies, mais je désire mourter qu'ou peut les remplir. Ce sont celles d'ailleurs que j'ai peut-êure le plus fréquemment rencontrées et que j'ai pu le mieux étudier. Je peuse qu'on pourra d'ailleurs facilement modifier les indications que je donnerai pour les appliquer à d'autres circonstances.

AVANT LE SEVRAGE

7º mois. — Je fais sevrer les enfants aux environs du douzième mois, mais comme il est utile de les préparer progressivement

BULL. DE THÉRAPEUTIQUE. - TOME CXLVII. - 5º LIVR.

à la suppression des tétées, il importe d'instituer le régime de sevrage quelque temps d'avance. Je le fais généralement commencer assez tôt, à la fin du sixième mois. L'enfant à ce moment commence à pouvoir digérer les aliments féculents. Il est bon de l'habituer à prendre autre chose que le sein ou le biberon, et à se laisser alimenter à la cuiller et au verre. Il doit être préparé à subir un sevrage hâtif si diverses circonstances le rendaient nécessaire. Le lait de la nourrice, généralement plus âgé que le nourrisson, peut s'épuiser, La mère Parisienne, moins robuste qu'une campagnarde, peut perdre son tait prématurément. Il est utile aussi de donner à celle-ci un peu plus de liberté pour concilier ses devoirs mondains avec ses devoirs maternels. Je sais bien qu'on pourrait remplacer une tétée par un biberon. Mais ie n'aime pas beaucoup donner, même exceptionnellement, le biberon à un enfant nourri au sein. Du jour où le nourrisson a pris le biberou, dont le lait s'écoule plus facilement, il devient paresseux, ne vide plus suffisamment le sein : la sécrétion lactée se tarit; il faut rajouter un neu de biberon après chaque tétée et l'on est entraîné malgré soi vers l'allaitement exclusivement artificiel.

Je suppose donc l'enfant ayant six mois et se trouvant dans le cours de son septième mois, On a di l'amener à ne preudre le sein que toutes les 'trois heures, approximativement à 6 heures du matin, 9 heures, midi, 3 heures, 6 ou 7 heures du soir. L'enfant s'abhitue assex bien à dormir ensuite profondément pendant quatre ou cinq heures et à ne réclamer le sein qu'à minuit, eo qui permet à la mère de disposer de ses soirées pour aller dans le monde. Il est rare que l'enfant ne se réveille pas, en outre, vers 3 heures ou 4 heures du matin, ce qui fait une septième tétée. A partir de ce moment, la mère s'efforcera de supprimer une de ces tétées nocturnes, celle dont la suppression sera le plus commode pour la mère et l'enfant. Dans le courant du septième mois, je fais commencer à donner une petite bouillie. C'est à midi qu'il m'a paru plus commode de la placer, on peut observer plus facilement comment l'enfant la supprete, A ce moment i fe las fairement comment l'enfant la supprete, A ce moment i fe las fair

une très petite bouillie, remplissant soulement le fond d'une soucoupe et constituée par 100 grammes de lait (environ sept ou lunit cuillerées à bouche) et une cuillerée à café aussi pleine que possible de farine (arrow-root, crême d'orge ou crême de riz). La crème d'orge est plutôt un peu laxative, la crême de riz un peu contipante. Cette bouillie peut être, au chôx, salée ou sucrée. Jo préfère la faire salée pour que du même coup l'enfant s'habitue au sel et à la bouillie.

Je recommande que l'on ait pour les bouillies de l'enfant une petite casserole spéciale, et qui ne serve pas à autre chose. Cette easserole doit être d'une contenance de 500 grammes, mais ne devra à aucun moment contenir plus de 250 grammes de lait. L'espace laissé vide sert à empêcher le lait de déborder s'il vient à monter rapidement. Je préfère que cette casserole soit en argent ou en niekel, parce qu'il est plus faeile de s'assurer de sa rigoureuse propreté. Voiei comment la bouillie doit être confectionnée pour être bien faite : On mélange à froid la farine avec un peu d'eau, puis on ajoute le lait, on fait chauffer pendant quatre ou cinq minutes la easserole au-dessus et non au contact du fourneau, puis on met la casserole en contaet avec le fourneau pendant encore quatre ou einq minutes environ. Pendant tout le temps du chauffage, il importe d'agiter avec une cuiller de bois ou de métal. En prenant ces précautions, on obtient une bouillie bien liée qui ne forme pas de grumeaux et ne s'attache pas au fond de la easserole.

Il faut bien savoir que les premières fois l'enfant accepte difficilement ce mets nouveau. Il sera bon de le faire jouer en lui présentant la cuiller. Les premièrs jours, il ne faudra pas s'étonner s'il ne consent à prendre qu'une ou deux cuillerées à café. Peu à peu, on arrivera à lui en faire accepter six ou thui, Quand on voit qu'il n'en veut plus, on lui donne le sein. Certains enfants, plus faeiles ou plus giboutons, acceptent plus volontiers la houillie, Il importe de ne pas cèder trop vite à leur appêtit, et jusqu'à la fin du septième mois, je conseille de ne pas augmenter la quantité de bouillie qu'on leur fait prendre. Il ne faut pas se crire obligé de louillie qu'on leur fait prendre. Il ne faut pas se crire obligé de faire prendre à l'enfant toute la quantité de bouillie que j'ai indiquée. Si j'ai fixé le chiffre de 100 grammes de lait, c'est qu'il n'est pas commode de fabriquer une bouillie avec une quantité de liquide plus faible.

Je ferai, au sujet de cette bouillie, quelques recommandations. La première, qui, d'ailleurs, s'applique à tout le régime de sevrage, c'est de se servir de l'arines aussi fraiches que possible. Celles que l'on trouve chez les épiciers étant souvent vieilles et un peu rances, je conseille d'aller les chercher directement chez le fabricant, si cela est possible, ou de se les faire envoyer par lui. Je préfère ces farines aux préparations plus ou moins artificielles, telles que farines phosphatées ou lactées. Les phosphates additionnés à la farine sont constinants, et d'ailleurs les farines naturelles contiennent une quantité bien sulfisante de ces sels, Quant au lait, il me semble aussi simple qu'il soit mêlé à la farine par la mère au dernier moment, que longtemps à l'avance par un industriel. Il est utile, à mon avis, que dès le début on varie la nature de la farine utilisée. Si l'enfant s'habitue à une bouillie toujours la même, on aura quelquelois plus tard des difficultés à lui en faire accepter d'autres.

use uniciones a lut en aire acceptor a dutres.

Enfin, je recommande à la mère de donner elle-même à l'enfant ces premières bouillies, surtout si l'enfant fait quelques difficieultés, Quand c'est la nourrice qui est chargée de ce soin, au lieu de chercher à vaincre ces difficultés, elle s'ellorcera souvent au contraire de les exagérer. En effet, la nourrice n'a qu'une requite es débarrasser d'elle. Ces tentaives de sevrage l'inquiétent, malgré toutes les explications qu'on peut lui donner, Elle y voit le présago de son prochain départ. Tant que l'enfant ne prend que son sein, elle est une puissance dans la maison, elle sait qu'on la renverra difficilement. Du jour où l'enfant commencer à pouvoir se passer d'elle, la situation qu'elle occupe sera moins assurée. Elle met donc souvent peu de bonne volonté à faire réussir ces premiers essais de sevrage qui la rendront moins indispensable.

8º mois. -- Dans le cours du liuitième mois, on continue les

mêmes farines et l'on ajoute le tapioca. Il ne faudra pas, pour confectionner la bouillié au tapioca, en mettre une pleine cuillerée à café dans le lait, cela ferait une bouillie trop épaisse, une véritable colle que l'enfant accepterait difficilement. La quantité de tapioca doit être environ la moitié de celle des autres farines.

On peut, au cours de ce lutitéme mois, continuer à donner à l'enfant une seule bouillié a midi. Dans ce cas, on la ferait un peu plus forte. Cependant je préfère ne pas augmenter la quantité de houillie prise en une fois, et au lieu d'une bouillie j'en fais donner deux. L'une est donnée le matin à 9 heures, après le hain, l'autre à 7 heures du soir. On s'efforcer de superimer la têtée de minuit, ce qui donnera à la mère une plus grande liberté si elle veut disposer de ses soirées, à condition qu'elle n'abuse pas de cette liberté. Il ne resterait pour la unit que la tétée de 3 ou 4 heures du main. Après les bouillies, comme dans le mois précédent, l'enfant sera mis au sein. Cependant, si, de omoment, le lait de la mêre ou de la nourrice a diminué, au lieu d'une tétée, je fais donner à l'enfant, après la bouillie, une timbale de 50 grammes de lait, soit environ un verre à bordeaux.

9° mois, — Pendant le cours du neuvième mois, on peut commencer à accroître le volume des bouillies et à varier davantage leur composition. On porte la quantité de lait à 120 grammes et l'on accroît proportionnellement la quantité de farine.

Comme moyen mnémotechnique, on peut accepter la formule suivante : A 7 mois, la houillie doit contenir sept cuillerées à soupe de lait. On augmente d'une cuillerée à soupe des lait. On augmente d'une cuillerée à soupe tous les deux mois, jusqu'à ce qui on atteigne 250 grammes de lait, limite qu'on ne doit pus dépasser. Aux farines précédentes on ajoute les farines d'avoine, de mais, de châtaigne, de pois, de luriot blanc. Certains enfants acceptent difficilement la farine d'avoine dans laquelle restent toujours de petites écailles de son qui grattent la gorge. Cette farine, d'ailleurs, a hesoin d'être beaucoup plus cuite que les autres. La confection de la houillie d'avoine

demande environ vingt minutes. Si, malgré tout, l'enfant n'en veut pas, on n'insistera pas. Pour la farine de châtaigne que les enfants aiment beaucoup en général, il faut savoir qu'elle n'épaissit pas par la cuisson. Les houillies qu'elle forme restent assez claires. On peut augmenter un peu si l'on veut la quantité de farine qu'on y met (deux cuillerées à café, par exemple); mais il ne faut pas chercher à leur donner la consistance des autres bouillies; car on serait conduit à exagérer la quantité de farine qu'on y mettrait. Le nombre et l'horaire des bouillies; cestent les mêmes que le mois précédent. A la suite des bouillies, on continue à donner lo sein. Mais si à ce môment la mère commence à être un peu fatiguée de son allaitement, je fais donner après les bouillies une timbale de lat de 50 erammes.

Dans l'intervalle des tétées, je laisse donner à l'enfant, deux fois par jour, un petit gâteau sec, genre pelit-beurre, ou une croîte de pain sur laquelle il exerce ses deuts. Il est bou de le surveiller pendant ce petit goûter, car, surtout avec le pain, îl peut essayer d'avaler des blocs un peu gros qui l'étouffent. Il faut ter là, pour les lui retirer de la gorge. Il faut aussi veiller à ce que l'enfant ne promène pas cette croûte de pain imbibée de salivé sur les meubles ou les tapis. Il en ramasserait ainsi toutes les saletés et les porterait ensuite à sa bouche.

10º mois. — Pendant le dixième mois, le tableau de travail est établi de la façon suivante :

Au réveil, vers 6 ou 7 heures, tétée :

A 8 heures, bain et aussitôt après bouillie et timbale de lait;

Tétées à 11 heures et à 2 heures. Petit sommeil dans l'intervalle. Sortie aussitôt après,

Suivant les commodités, on donnera soit à 5 heures, soit à 7 heures, une tétée ou une bouillie. Mise au lit aussitôt après la dernière prise d'aliment.

C'est vers cette époque que je commence à faire donner un jaune d'œuf à l'enfant, mais il faut être prévenu que l'œuf est très constipant. Il ne faut donc pas en donner tous les jours et le suspendre absolument si les selles sont difficiles à obtenir. Le jaune d'œuf pourra être mis dans une bouillie, ou servira à confectionner une petite crème. Une recette que les enfants apprécient assez est la suivante : Prendre un jaune d'œuf, y ajouter une cuillerée à café de sucre en poudre, battre un peu chergiquement pour bien effectuer le mélange et le rendre mousseux; faire manger cru à la cuiller. Ce petit repas peut remplacer la bouillie de 8 ou 9 heures, on le fera suivre d'une timbale de lait de 100 grammes.

11° mois. — Je continue à faire donner à l'enfant quatre tôtées par jour. Il ne faut pas encore en réduire le nombre, sous peine de faire tarir la sécrétion lactée. L'emploi du temps devient le suivant : l'étée au réveil; bouillie à 9 heures; à 11 heures, tôtée à 1 heure ou 2 heures, on donne un jaune d'eur fauit d'eue timbale de lait. Tétée à 4 heures; à 7 heures, bouillies unive d'une tôtées, deux bouillies et un jaune d'eur. Le jaune d'eur faut contenant de la lécithine fournit aux enfants des phosphates sous une forme très assimilable. Ce jaune d'eur peut être remplacé de temps en temps, surtout en cas de constipation, par un peu de purée de pomme de terre, très cuite, très écrasée et étendue d'un peu de lait.

12º mois. — Pendant le douzième mois je ne fais pas d'addition d'altiments nouveaux au régime de l'enfant. Dans la première quinzaine de ce mois je fais supprimer la tétée de l'après-midi qui est remplacée par une timbale de lait. La journée s'organise de la façon suivante: 7'étée au réveil à l'heures. A 9 heures bouillie un peu plus importante suivie d'une timbale de lait. A midi, je commence à faire mettre l'enfant à table; on lui donne un peu de purée de pomme de terre ou un œuf à la coque rès peu cuit, mangé à la cuillet. L'œuf mis à l'eau bouillante ne devra pas y rester plus de deux minutes, ou s'îl a été mis dans l'eau froide, il faudra le retirer dès que l'eau se mettra à bouillir. L'enfant pourra prendre une croûte de pain, boire un peu de lait. Une tétée terminera ce repas. A 3 heures, timbale de lait. A 7 heures, bouillie suivie d'une tétée.

Pendant la deuxième quinzaine de ce mois la mère supprimera une tétée, celle de midi ou celle du soir, suivant ses commodités, et la remplacera par une bouillie.

C'est au 12º mois que je commence à faire mettre l'enfant à table. Cela a quelque utilité. A partir de ce moment, en effet, on va chercher à varier son alimentation. Or certains enfants acceptent difficilement de mets nouveaux qu'ils ne connaissent pas. Pour les engager à les prendre, il faut utiliser leur instinct d'initation. S'ils voient à côté d'eux quelqu'un manger d'un aliment inconnu, ils finiront par désirer y goûter.

43º mois. — Dans la première semaine du treizième mois, la mêre ne donnera plus que la têtée de 7 heures du matin. Cette têtée sera supprimée dans la seconde semaine. Voici comment les choses se passent. Un matin la mère au lieu d'une têtée donne à l'enfant une tasse de lait. Le lendemain matin, comme ses seins n'ayant pas été vidés depuis quarante-luit heures se sont de nouveau remplis, elle en fait prendre le lait par l'enfant. Deux jours ou trois jours après, quand ses seins la génent de nouveau, elle donne une tétée. Assez rapidement la sécrétion se tarit sans que la mère ait besoin de suivre aucun régime spécial et sans qu'il soit nécessaire de la purger. Quant à l'enfant, il n'a pas l'air de remarquer qu'on ne lui donne plus le sein; il ne le réclame pas; souvent même, quelques semaines après, il prend des airs dégoûtés, si sa mère à nouveau lui présente le sein par baissuterie.

Voici donc l'opération si redoutée de sevrage terminée aussi simplement que possible. Avant de passer à l'étude du régime d'après le sevrage, il est utile d'ajouter quelques observations.

Tout d'abord je ferai remarquer que les quantités que j'ai indiquées se rapportent à un enfant d'appétit moyen. Pour d'autres, ces quantités seront trop fories ou trop faibles. Ce sera au médecin de les faire varier en plus ou en moins suivant la vigueur ou l'appétit de Penfant, mais surtout suivant la façon dont s'effectuent les digestions. Il ne devra pas s'en rapporter aux dires des mères et surtout des nourires qui entent une sorte de point

d'honneur à faire avaler aux enfants des bouillies énormes, plus volumineuses souvent qu'elles ne pourraient elles-mêmes les absorber. C'est là surtout qu'il est important de vérifier si l'estomac de l'enfant se vide dans le temps voulu, s'il n'est pas tympanisé et ne clapote pas. A ce propos, je ferai remarquer que la recherche du clapotage chez le jeune enfant n'est pas toujours facile dans le lit ou le berceau, parce que l'enfant contracte ses muscles dès qu'on essaie de palper son estomac. Un procédé assez commode, que je recommande, consiste à faire coucher l'enfant en travers des genoux de la mère, les épaules sur un genou, le siège sur l'autre. La mère, relevant avec ses mains d'une part la tête et d'autre part les jambes de l'enfant, remue ses genoux alternativement comme si elle pédalait à bicyclette. Elle peut aussi les agiter de droite à gauche. Ces procédés de succussion réussissent assez bien. On peut aussi par la percussion se renseiguer sur le volume de l'estomac. Il est bon de faire cette percussion, l'enfant étant alternativement couché ou debout. Le déplacement de la zone de matité du liquide stomaçal fournit une limite précise pour le bord inférieur de l'organe.

Sì le médecin peut faire varier les quantités que J'ai prescrites, il peut aussi modifier les dates que J'ai indiquées. Il se guidera pour cela sur diverses considérations. Au moment des poussées de dents, il ralentira ou suspendra la progression du régime, quite, s'il y a cu un retard, à le rattraper dans une période d'accalmie. De même il marquera un peu le pas pendant les fortes chaleurs de l'été et se hatera davantage à l'automne. S'il y a des troubles digestifs, il suspendra les progrès du sevrage ou même reviendra en arrière, remettra l'enfant exclusivement au sein. Il y a l'au equestion de doigté laisée à son appréciation.

C'est surtout en cas de diarrhée ou de vomissements qu'il est important de reveuir au régime lacté absolu. On réduira même la durée des télèses. On ne donnera, par exemple, le sein que pendant einq minutes et même en les entrecoupant de repos pour éviter une coagulation trop massive du lait : une minute de tétée, une minute de repos et ainsi de suite. Au besoin, dête hydrique.

Pour les prescriptions médicamenteuses, i'ai déià dit mon opinion à leur égard; je n'insiste pas, ce serait sortir de mon sujet. Quant à la constipation, elle cause généralement aux mères une inquiétude bien exagérée. J'ai déjà protesté plus haut contre l'abus d'une thérapeutique trop active dans ce cas. Le purgations peuvent irriter le tube digestif et j'ai eu des fièvres éphémères, dues vraisemblablement à une toxi-infection d'origine intestinale, provoquées par un simple lavement à l'eau. Pour obtenir de l'enfant des selles régulières, il faut le mettre sur le vase tous les jours à la même heure et l'y laisser assez longtemps pour que l'ennui l'excite à faire des efforts suffisants. Si un matin, à l'heure habituelle. l'enfant n'est pas allé à la selle, ie supprime de son régime tout ce qui est constipant et le lui fais prendre des bouillies d'orge. Le soir, si la famille est trop inquiète, je prescris un quart de pastille de magnésie du Codex donnée délayée dans un peu de lait dans la nuit au moment où l'on réveille l'enfant nour faire ses besoins. La nuit suivante, si cela est nécessaire, je fais donner de la même facon une demi-pastille de magnésie et la troisième nuit une pastille entière. Un procédé qui réussit encore assez bien consiste à placer un thermomètre vaseliné dans le rectum. Le thermomètre agit comme un corps étranger qui excite l'intestin et détermine l'enfant à faire des efforts de défécation pour s'en débarrasser. C'est une sorte de suppositoire ou, si l'on veut, de lavement sec. Il est tout à fait exceptionnel que je prescrive quelques centigrammes de calomel. ou une potion avec 10 ou 15 grammes de citrate de magnésie. En somme, la constigation modérée n'est pas un phénomène aussi redoutable que les mères se l'imaginent généralement.

APRÈS LE SEVRAGE

De 13 à 15 mois. — Voici donc l'enfant sevré aux environs du treizième mois. On considère trop généralement qu'il est à ce moment tiré d'affaire et que le médecin peut dès lors abandonner la direction du régime alimentaire, Je crois que c'est une erreur. Jusque vers doux ou trois ans, c'est-à-dire jusqu'au moment ou l'enfant suit très approximativement le régime de sa famille, il a besoin d'être vu au moins tous les deux ou trois mois et ses menus doivent encore être réglés par le médocin suivant l'êtat de ses dents et de ses fonctions dispestives.

A partir du sevrage, l'enfant suivra pour ses ropas sensiblement les mêmes heures que ses parents. Au petit déjeuner, on lui donnora une bouillie un peu forte, 200 grammes de lait suivie d'une timbale de 50 grammes de lait. A 10 heures, on pourra lui donner un petit gâteau sec avec une timbale de lait.

A midi, son repas consistera en deux sortes d'aliments, formés l'un de substances féculentes, l'autre de substances azotées. Les féculents seront représentés par un peu de purée de pomme de terre (une cuillerée à soupe de purée tamisée additionnée d'une centaine de grammes de lait) ou nar une nanade. Pour confectionner ces panades, l'indique volontiers le pain grillé et en particulier une sorte de petit gâteau sec vendu chez les épiciers sous le nom de tea rusk. On pourra également donner du racabout. Les albuminoïdes pourront être : un quart de fromage petitsuisse battu avec du lait et sucrè, ou un jaune d'œuf. Aux préparations d'œuf précèdemment signalées, on pourra joindre ce que l'on appelle un velouté, constitué par un jaune d'œuf dans du bouillon additionné de lait. L'enfant pourra prendre, en outre. une ou deux croûtes de pain et un à deux petits gâteaux secs. Comme boisson, on lui donnera la valeur de un à deux verres à hordeaux de lait

A 4 heures, lait et petit-beurre. A 7 heures, bouillie un peu moins forte que celle du main (150 grammes de lait), suivie d'une timbale de lait, A cette période, il est important de surveiller la quantité totale de lait prise dans les vingt-quatre heures. Elle ne doit pas dépasser 800 grammes ou un litre tout au plus.

De 15 à 18 mois. — On cherchera à varier l'alimentation de l'enfant. Au déjeuner du matin, on pourra lui donner, au lieu de sa bouillie, un neu de chocolat dans du lait. A midi, on pourra remplacer la purée de nomme de terre par des purées de marron, de pois, de lentilles, de haricots blancs. Ces purées devront être très cuites et très tamisées. On pourra également faire faire à l'enfant soit des gâteaux de semoule ou de riz très légers, soit des crèmes dites prises ou renversées. Comme aliment albuminoide on donnera des œufs brouillés. A partir du moment où l'enfant aura percé ses quatre premières prémolaires, on pourra même aller plus loin. On lui donnera, par exemple, un quart ou une demi-cervelle de mouton, très bien blanchie, très cuite et assaisonnée au blanc; un neu de filet de sole réduit en bouillie. ou bien on lui fera préparer de petits soufilés au fromage. On pourra lui donner aussi de très petites quantités de poulet ou de poisson haché aussi finement que possible, préparé à la Béchamel ou en soufflés. A 48 mois, même si les premières prémolaires ne sont pas sorties, je fais commencer cette alimentation déjà carnée. Elle doit être, en tout cas, très modérée et très surveillée. Si l'enfant a de la tendance à se constiper, on la réduit ou on la supprime. Le soir on peut ajouter un jaune d'œuf dans la bouillie; mais comme celle-ci devient, par ce fait, plus nourrissante, il ne faut pas en augmenter le volume, on restera aux environs de 450 grammes de lait. Enfin, pendant cette période, je fais commencer à donner aux enfants un peu de dessert sous forme de compote de pomme ou d'autres fruits, très cuites et très sucrées. On conservera le lait comme boisson, mais toujours en quantité modérée. Il importe d'habituer les enfants à ne pas trop boire aux repas pour éviter la dilatation d'estomac.

De 18 mois à 2 ans. — Quand j'ai commencé à exercer la médecine, je m'étais fait cette idée que le lait était l'aliment idéal et qu'il fallait en continuer l'emploi le plus longtemps possible après le sevrage. Mais quand j'ai eu des enfants, je me suis aperçu que cette opinion théorique n'était pas toujours applicable en pratique. Il arrive un âce où le lait n'est blus bies supporté.

Si, donnant à un enfant d'autres aliments que du lait, on continue à lui donner du lait comme boisson, on le constipe. Il suffit de lui donner de l'eau en boisson pour ramener les selles à la normale. Sinon, à la constipation fait suite la diarrhée. Il se produit en somme cher lui e qui se passe chez l'adulte qui, prenant une alimentation normale, essaie de boire du lait à ses repas. Le lait est une boisson trop nourrissante, qui trouble la digestion des autres aliments nris en même tenns.

Pour éviter cet inconvénient, j'ai essayé de faire commencer plus tardivement chez l'enfant l'alimentation ordinaire et à se tenir au lait exclusif plus longtemps. Mais alors j'ai observé des accidents que l'on peut dénommer dyspepsie du lait, et qui se retrouvent également ches l'adulte. Quand, pour une raison quelconque, on est obligé de mettre un adulte au régime lacté absolu, comme il lui faut trois litres de lait pour se nourir, l'estomac se fatigue, à un moment donné, de la masse du liquide qu'il doit absorber. D'abord, on constate une dilatation de l'estomac qui se ballonne. Le malade se plaint d'éructations fatigantes. Quelque-fois, surtout clue les luyerellorhydriques, le lait est vomi en gros caillots, ayant l'apparence de mastic.

Quand il n'y a pas de vomissements, il se produit un moment où le tympanisme stomacal disparuit, on se félicite alors en pensant que l'estomac est parvenu à supporter le lait. C'est souvent une erreur, L'estomac évacue immédiatement le lait dans l'intestin qui, pendant un certain temps, suffit à effectuer la digestion que l'estomac n'a pas réalisée. Mais, à son tour, il devient insulfisant à cette tâche et l'on voit apparaître la diarrhée. Le malade a cinq, six, dix selles par jour. Ces selles sont fétides, contiennent souvent des grumeaux plus ou moins volumineux de lait non digéré et se produisent souvent presque aussitôt après l'ingestion du lait. Par différents artifices, par le lait écrémé, par l'emploi d'eau de Vichy ou d'eau de chaux, on arrive à modérer ces accidents. mais on n'obtient qu'un équilibre instable perpétuellement rompu. Le képhir même, dans ce cas, ne réussit pas toujours, il passe aussi trop rapidement à travers le tube digestif et les selles ont alors au papier de tournesol une intense réaction acide. Parfois cette dyspepsie du lait peut donner lieu à de la fièvre, soit de type violent et inconstante, soit modérée mais continue. Si l'on ne se rend pas compte de la nature de ces accidents, on peut croire à de l'urémie, à un cancer de l'estomac, à de la fièvre typhoide, à de la tuberculose intestinale. Ces accidents de d'syepsie du lait se produisent aussi chez

l'enfant pour lequel on veut trop longtemps prolonger un régime lacté trop intensil. A un certain âge, il faut lui donner trop de lait pour le nourrir, il fait d'abord de la dilatation de l'estomac, a des vomissements et finit par avoir de l'entérite. C'est en général vers dix-huit ou vingt mois, parfois même plus tôt, que j'ai constaté ces accidents chez les enfants sevrés vers douze mois et continuant à prendre ensuite une forte proportion de luit de vache. Il m'a suffi bien souvent, dans ces cas, de faire supprimer le lait et de mettre les petits malades à un régime plus sec pour faire disparaître ces troubles, au grand étonnement des parents qui considéraient le lait comme une panacée dans les dyspepsies. C'est pour cette raison qu'à partir de quinze mois, je donne aux enfants une nourriture qui a peut-être paru un peu trop substantielle. A dix-huit mois, je fais supprimer le lait en boisson aux renas de midi et du soir. Je ne le conserve gu'au déieuner du matin sous forme de bouillie, de café ou de chocolat au lait, et qu'aux deux petits repas de 10 heures et de 4 heures où l'on en fait prendre une timbale avec un gâteau sec. Aux repas de midi et de 7 heures, je fais donner de l'eau pure, de l'eau d'Evian ou de l'eau d'Alet, surtout pas d'eau gazeuse et pas de vin. On en donne la valeur de deux netites timbales, soit 100 à 150 grammes. Si l'eau pure est difficilement acceptée par les parents, j'y fais mettre une petite quantité d'extrait de malt, pour la forme.

Pour ces repas plus sérieux, je continue le régime de la période précédente. J'autorise l'œul sous forme d'onneltet, je permets de donner à l'enfant deux ou trois morceaux de mie de pain trempée dans du jus de viande ou dans de la sauce. Je fais volontiers donner une fourchette à l'enfant pour l'habituer à manger seul. Pour corsers on ferjime, je lui fais prendre un peu de fromage de gruyère qu'il commence à savoir manger à cet âge. Comme dessert, j'autorise certains fruits crus et très mûrs, volontiers additionnés de sucre, des fraises, des certiess funt on a enlevé les noyaux, un peu de péche, d'ahricot, du raisin; je ne permets les prunes, pommes ou poires qu'à la condition d'tre cuites, Pour l'orange, on peut en laisser sucer à l'enfant un quartier si le goût lui convient, mais à condition de le décharraser des cloisons membraneuses de ce fruit avec lesquelles il pourrait s'étouffer. Les confitures font un excellent dessert, mais peut être un peu constipant. Ni aux repas, ni dans leurs intervalles, je ne permets les gâteaux à la crême, ni les honhons, surtout pas les bonhons au chocolat qui sont constipants.

En cas de rhume, il faut un peu se méfier des sirops, même du simple sirop de tolu et des pâtes de gomme.

De 2 à 3 ans. - A partir de deux ans, l'enfant est à peu près sevré de lait: i'en permets encore une timbale à 10 heures et à 4 heures, mais je conseille d'arriver peu à peu à le supprimer. Le matin, au petit déjeuner, l'enfant prend, suivant les habitudes de la maison, soit une soupe au lait, soit du chocolat au lait très léger, soit du café au lait. A midi, l'enfant mange un peu de tout comme ses parents, avec cette restriction qu'il prend très peu de viande et très finement coupée, Le menu d'un repas comprendra, autant que possible, un plat d'aliments carnés et un plat d'aliments d'origine végétale. Les proportions relatives de ces deux variétés d'aliments seront réglées d'après le fonctionnement de l'intestin. Au poulet, au poisson, à la cervelle déjà autorisés dans la période precédente on adjoindra progressivement le ris de veau, le veau, la langue et bien plus tard le bœuf et le mouton. Avant trois ans, il est préférable d'interdire le gibier et la charcuterie, sanf le jambon. Dans cette 'période, je fais insister un peu sur les pâtes alimentaires que l'enfant commence à savoir avaler convenablement et qui remplacent les purées. On peut mettre de ces pâtes dans les potages ou les lui donner sous forme de nouilles ou de macaroni, Je permets aussi es légumes verts cuits et très passés. Ils sont fort utiles pour combattre la constipation. Dans le même but, je fais volontiers donner du pain d'épice. Le soir, l'enfant sera admis à la table commune et mangera la soupe de tout le monde, pas en trop grande quantité, ou bien on lui fera des soupes aux légumes frais, passés avec un peu de houillon.

Pendant cetu hériode les nareuts devront surveiller l'enfant

pour l'empêcher de trop boire et de manger trop de pain. Comme boisson, on peut permettre de deux à trois petites timbales d'eau qu'on pourra, si on le désire, commencer à additionner d'une très petite quantité de vin. Pour le pain, on veillera à ce que l'enfant n'en prenne pas des bouchées trop volumineuses, qu'il ne se hourre pas de mie surtout, et qu'il ne grignote pas son pain seul dans l'intervalle de deux plats. Pour la viande, il faudra s'assurer qu'il la mâche bien et ne l'avale pas trop gloutonnement. D'une façon générale, on mettra peu d'aliments à la fois dans son assiette pour l'obliger à faire des pauses et à manger lentement. La conclusion que je voudrais voir tirer de cette étude sur les régimes de sevrage, c'est que le médecin doit se méfier de la suralimentation. En général, les enfants ont déjà de la tendance à trop manger et à trop boire. Cela tient le plus souvent à un phènomène de suggestion. L'enfant voyant manger pense à manger, et son idée tend à se traduire en acte. Mais cette voracité peut être souvent aussi déjà un phénomène dyspeptique. Certains gastropathes adultes ont des sensations de fausse faim et de fausse soil. Ils ne savent pas s'ils doivent boire et mauger abondamment ou s'ils doivent se modèrer. On concoit qu'un enlant d'un an ou deux puisse apprécier encore bien moins s'il a réellement soif et réellement faim. De leur côté, les mères et les nourrices craignent que les enfants ne s'alimentent pas sullisamment et regardent comme un signe de bon augure cet appétit plus que robuste. Elles laisseraient l'enfant boire et manger toute la journée. C'est surtout du lait que l'on peut abuser ainsi dans les meilleures intentions. Que de fois ai-je entendu dire à une mère : « Le lait ne fait jamais de mal à un enfant, j'en laisse prendre au mien tant qu'il en veut. » On emporte une bouteille de lait à

la promenade et chaque fois que l'enfant en demande, on lui en donne. En debors des heures que j'ai indiquées pour les repas, un enfant ne doit absolument rien prendre, Il faudra recommander en particulier qu'il ne prenne ni pâtisseries ni bonbons de quelque nature que ce soit.

D'autres motifs moins désintéressés poussent quelquefois à la suralimentation. Certaines nourrices donnent à l'enfant à tort et à travers un morceau de pain pour le faire tenir tranquille, ou bien elles lui donnent des bouillies trop copieuses. Pour faire cette digestion difficile, l'enfant s'endort et la nourrice n'a pas à s'occuper de lui. Il est vrai qu'ayant dormi pendant la journée, l'enfant dort mal la nuit. La dyspepsie suffit à troubler le sommeil, et il m'est arrivé souvent de guérir chec les enfants des insomnies rebelles uniquement en réformant leur régime alimentaire.

S'il y a des enfants voraces qui mangeraient tout ce qu'ils voient, il v en a d'autres qui n'ont pas assez d'appétit. Habituellement les parents s'inquiètent de cet état, s'efforcent de bourrer l'enfant en quelque sorte malgré lui. On le tient devant sa bouillie pendant des demi-heures et par toutes sortes d'artifices, en faisant semblant de vouloir la manger ou d'en donner au petit chien, on l'oblige à en avaler le plus possible. C'est, à mon avis, une mauvaise pratique. S'il faut éviter que l'enfant ne mauge trop rapidement, il faut inversement ne pas le laisser trainer indéfiniment en face de ses repas. On doit se dire que s'il ne mange plus. c'est qu'il n'a plus faim, et que s'il n'a plus faim c'est que son estomac n'est pas capable, pour le moment, de digérer davantage. Il faut rechereher la cause de cette inappétence, qui bien souvent d'ailleurs est une suralimentation antérieure. Dans ee eas, en laissant l'estomac se reposer, on lui permet de se remettre, et au bout de quelques jours l'appétit revient. Il faut d'ailleurs se méfier des renseignements fournis par l'entourage de l'enfant au sujet de son inappétence. Tel enfant manque d'appétit pour ses repas réguliers tout simplement parce que dans l'intervatle on lui a laissé prendre sans compter des aliments variés, du lait, des gâteaux, des biscuits, des bonbons.

En somme, en présence de deux enfants, l'un qui mange trop, l'autre qui ne mange pas sasex, c'est l'instinct de celui qui ne mange pas assez qu'il faut écouerr. Il a ses raisons pour ne pas manger, raisons qu'il faut découvrir au lieu de s'efforcer de le gaver malgré lui. Quant à celui qui mange trop, son instinct bien souvent le trompe et le médecin ne doit pas se rendre complice de son erreur.

En terminant, l'aurai sans doute à m'excuser de présenter un

travail d'une lecture peu attravante. Ce défaut dépend en grande partie du but que je me suis proposé. Un dictionnaire n'est pas un ouvrage dont la lecture soit très engageante, il a cependant son utilité. Je voudrais que l'étude que j'ai faite des régimes de sevrage fût une sorte de dictionnaire, ou, si l'ou veut, un livre de cuisine, un répertoire de menus, qu'on puisse lire tout d'une traite sans doute, mais surtout auquel on ait recours de temps à autre pour avoir un renseignement. Mon ambition serait qu'au début de chacune des étapes que j'ai établies, le médecin consultât le présent travail et s'en inspirât pour règler l'alimentation de l'enfant en v introduisant, bien entendu, les modifications qu'il jugera nécessaires. J'ai voulu le mettre à même d'établir nettement ses prescriptions et de prendre en mains la direction du régime des enfants en période de sevrage. Je crois que sa direction éclairée évitera aux enfants de nombreux troubles digestifs : la dilatation de l'estomac, l'entérite et leurs suites éloignées, les éruptions d'urticaire ou d'eczèma, les migraines, la neurasthénie. l'appendicite, etc. En somme, de même qu'un accoucheur se fait gloire de ne pas avoir de fièvre puerpérale, le voudrais au'un médecin d'enfants mit son honneur à n'avoir jamais de troubles digestifs chez ses petits clients. Quant aux mères, elles doivent se persuader qu'il est préférable d'avoir recours au médecin, non quand leur enfant est malade, mais pour l'empêcher d'être malade. Il est plus avantageux de nous appeler comme conseillers que comme guérisseurs, car il n'v a pas de maladie si bien guérie qui ne laisse de traces.

ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE

XVI Congrès

Tenu à Paris du 19 au 24 octobre 1903.

RÉSUME DES TRAVAUX (4)

- M. Sorel (du Havre) traite les suppurations pelviennes par l'hystérectomie abdominale et la péritonisation.
- M. Témors (de Bourges) a eu deux fois l'occasion d'opérer en l'espace d'un au une appendicite aigué compliquée de grossesse catro-utérine. Ces deux observations, intéressantes par la gravité des symptômes présentés et par les difficultés opératoires, prouvent qu'il faut opérer l'appendicite quand on la voit, quelle que soit la date du début.
- M. GOURDET (de Nantes) relate l'histoire d'une grossesse extrautérine de douze à treize mois traitée avec succès par l'ablation totale du kyste fætal.
- M. Cazin attire l'attention sur certaines tumeurs kystiques de la région elitoridienne dont la pathogénie n'est pas élucidée et qui ressemblaient à des molluseum.
- M. MONDOT (d'Oran) communique une curieuse observation de euners multiples chez une religieuse sur laquelle il pratiqua en 1887 l'amputation du col pour un cancer de cet organe. Neul' ans après il fit l'hystérectomie totale. Au bout de deux ans il pratiquait l'extirpation du sein droit. Deux ans et demi après, ribita le sein gauche qui était pris et enlevé. En 1902 survint un cancer de la peau du dos, en 1903 un cancer de l'estomac qui enleva la malade.
 - M. Malherbe (de Paris) signale avoir eu recours avec succès

⁽¹⁾ Voir nos des 23 et 30 janvier 1904,

au traitement nasal de la dysménorrhée chez la femme. Mais M. LA-VAUX (de Paris), qui a entrepris à ce sujet des expériences, pense qu'il s'agit purement de phénomènes de suggestion.

M. Proqué (de Paris) rapporte l'observation d'une jeune aliènée de seize à dix-sept ans présentant un ess d'absence du vegin. Celui-ci faisait défaut dans ses deux tiers inférieurs; le tiers supérieur attenant à l'utérus était, comme ce deruier, rempil de sang. Il ystèrectonie abdominale totale, suture sans drainage, quérison.

MEMBRES

M. VAX STOCKUM (de Rotterdam) préconise le pansement des plaies et spécialement des fractures compliquées par le baume du Pérou. Il remplit le foyer de la fracture avec une grande quantité de haume du Pérou stérilisé et favorise sa pénétration par le légers mouvements qu'un aide imprime au membre pour obtenir un déplacement des extrémités fracturées. On réduit ensuite la fracture comme dans un cas de fracture fermée et l'on applique un pansement asputique.

M. LERICHE (de Nice) décrit une nouvelle forme de traumatisme du earpe révélée par la radiographie et caractérisée par un écrasement de l'os crochu et une fracture fissuraire du grand os.

M. LUCAS-CHAMPIONIÈRE (de Paris) rappelle que les fractures de l'extrémité supérieure de l'Aumérus doivent être traitées par le massage et la mobilisation. Il n'a jamais vu ni un accident, ni un incident fâcheux après cette méthode qu'il a appliquée un grand nombre de fois.

M. Poncet (de Lyon) fait une communication sur le rhumatisme tuberculeux ankylosant; sur le rhumatisme tuberculeux terminé par tumeur blanche.

A ce propos, M. COUDRAY (de Paris) ne croit ni exact ni utile d'appeler, avec M. Poncet, rhumatisme des formes d'arthrite tuberculeuse que les travaux de M. Poncet ont eu précisément pour but et pour effet de séparer du rhumatisme. M. GANGOLPHE (de L'you) traite de la tuberculose du genou ches fadulte, de la technique opératoire et des résultats de la résection sous-périostée. Il ne faut pas réséquer on cas de tuberculose viscérale concomitante ou lorsque l'articulation malade présente d'autres associations microbiennes que le bacille de Koci.

M. CHIBRET (d'Aurillac) décrit une méthode d'arthrodèse tibiotarsienne. Il a abandonné le procédé classique pour recourir à l'arthrodèse tibio-calcanéenne après suppression de l'astragale.

M. MÉNARD (de Berck) lit une note sur la cozalgie double. Deux caractères dominent le tableau clinique : gravité et mortalité élevée d'une part, infirmité déplorable chez les malades qui guérissent.

M. CALOT (de Berek) préconise le traitement des tumeurs blanches par les injections modificatrices. Il suffirait de huit à dix injections faites à trois ou quatre jours d'intervalle pour amener la résorption des lésions tuberculeuses.

M. Delagenière (du Mans) déclare qu'il a obtenu dans un cas un excellent résultat du hersage des nerfs plantaires comme traitement des maux versorants.

M. CALOT (de Berck) décrit la technique du traitement non senglant de la luzation congénitale de la hanche. La première condition du succès, dit-il, c'est de mettre le pôle de la tête fémorale en regard du pôle de la cavité ou tout au moins d'un point de cette cavité.

Mais M. COUDRAY se déclare tout à fait en désaccord avec M. Calot sur la position à donner au membre après la réduction. Au reste, il y a longtemps qu'il soutient la rareté des réductions vraices, fait confirmé par les radiographies vues par M. Calot à Vienne, puisque, sur un total de 200 cas, il y en a à peine trois ou quatre.

M. REDAD (de Paris) institue le traitement du pied creuz commé il suit : 1º redressement violent, mais gradué à l'aide d'un tarsoclaste; 2º ténotomies consécutives; 3º application nouvelle du tarsoclaste jusqu'à redressement complet; 4º pose d'un appareil plàtre. M. Fracticus (de Nancy) expose les résultats cloignés des preffes tendinesses dans le traitement du pied bot parelytique. Les greffes tendinesses pouvent occuper une place honorable dans la cure des pieds bots paralytiques et entrer dans la pratique courante de ces difformités. Il faut cependant se rappèler que, même dans des ces choisis, l'opération redresses bien le membre, mais ne lui rend la totalité de ses mouvements que dans un tiers des cas, une partie de ses mouvements dans un peu moins de la moitié, et aucume mobilité dans un quart des observations.

M. Mexciène (de Reims), ayant eu à opèrer un garçon de quatorze ans atteint de main bôte paralytique, obtint une correction orthopédique et une guérison fonctionnelle per une « palmairo-roadialorrhaphie », autrement dit par la greffe du grand palmaire sur le premier radial. CH. AMAT.

FORMULAIRE

Contre la chute des cheveux. — M. Brocq emploie assez souvent la préparation suivante :

Acide acétique cristallisé	5	gr.
Teinture de cautharide		30
Teinture de romarin	25	
Teinture de jaborandi j aa	23	,
Rhum	150	20

Pilules anti-uricémiques.

Benzoate de soude	6	gr.
Extrait de stigmates de mais	6	n
Savon médicinal	3	33
- 400 mil-day		

Pour 100 pilules.

3 par jour.

85 » .

FORMULAIRE

Gargarismes anesthésiques,

Feuilles de coca
Faites bouillir lentement, à petit feu, jusqu'à réduction de
moitié.
Voici une autre formule.
Chlorhydrate de cocaine
Tisane dépurative. — M. Brocq prescrit souvent chez les sujets atteints d'eczéma la tisane suivante :
Bardane Geutiane e Peusée sauvage. Saponaire Séné épuisé par l'alcool Bicarbonate de soude A faire bouillir pendant un quart d'heure dans un litre d'eau
L'eau oxygénée à l'intérieur. — Pour la diarrhée infectieuse des adultes, cortaines affections pulmonaires (gangrène du pou- mon), le traitement palliatif du cancer des organes digestifs, M. Novikow prescrit:
Eau oxygénée. 6 gr. Bau. 85 » Sirop simple. 45 » à prendre : une cuillerée à bouche toutes les deux heures.
Pour le choléra infantile, la diphtérie :

Eau.... Sirop simple..... à prendre : une cuillerée à café toutes les deux heures.

Chez les enfants grandets et les adultes, on remplace cette potion par des gargarismes à l'eau oxygénée (deux cuillerées à

Eau oxygénée..... 5 à 6 gr.

bouche dans un verre d'eau ordinaire). En outre, on badigeonne la gorge deux ou trois fois par jour, avec de l'eau oxygénée pure. Dans tous ces cas, il s'agit d'eau oxygénée à 10 ou 12 volumes.

Contre la stomatite aphteuse des enfants (HUTINEL). — Le chlorate de potasse doit être donné intus et extra.

Chlorate de potasse. Eau distillée. Teinture de myrrhe. Mélez. Usage externe.	200	31
b) Potion:		
Chlorate de potasse	90	в

a) Solution pour lavage de la cavité buccale :

F. s. a. Donner à l'enfant, toutes les deux heures, une cuillerée à café de cette potion.

Traitement de la diarrhée infantile. — Après la diète hydrique instituée pour combattre la gastro-entérite, quand le nourrisson garde une certaine tendance à la diarrhée, on lui donne, selon la formule de Marfan, le sous-nitrate de bismuth associé aux amers:

Racine de colombo Eau bouillante	gr.	
Passez et ajoutez :		
Sous-nitrate de bismuth Sirop de fleurs d'oranger		
Une cuillerée à café avant chaque tétée.		

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Imp. F. Levé, 17, rue Cassette. - Paris-6º Arri.



Conférence sur la tuberculose. — Un hópital français à Canton. — L'âge des étudiants en médecine. — Ceux qui mourent de la peste. — La lèpre en France et à l'étranger. — Le magnétisme interdit en Allemagne. — La vente de l'alcool aux États-Ulat.

M. Albert Robin vient de faire dernièrement, à la Société des conférences, une causerie sur le traitement de la tuberculose. Notre directeur y a résumé dans un langage clair et précis les idées que connaissent bien nos lecteurs, pour les avoir souvent lues dans les pages du Bulletin de Thérapeutique. Il a surtout montré la nécessité où le médecin se trouve d'innover dans la direction du traitement microbien et la quasi-faillite du sanatorium populaire. C'est sur le « terrain » de la tuberculose que la lutte doit s'engager. Peut-être un jour viendra où l'on trouvera le moyen de guérir le tuberculeux, mais pour l'instant c'est surtout dans la prophylaxie que se trouve le succès. On peut aujourd'hui, grâce aux moyens d'analyse du chimisme respiratoire, méthode nouvelle créée de toutes pièces par M. Albert Robin, avec la collaboration de M. Maurice Binet, déceler les prédisposés. mettre en évidence le terrain propice à l'évolution du microbe : c'est donc sur ce terrain que la thérapeutique devra s'efforcer d'agir en le reconstituant, puisque l'on sait que le prétuberculeux se déminéralise d'une manière considérable. Ces idées, qui commencent à se répandre dans le public médical, permettront certainement d'obtenir des résultats remarquables en diminuant le nombre des tuberculeux.



On a récemment inauguré à Canton un hôpital français élevé partie avec des sulventions de l'Indo-Chine et partie avec des souscriptions recueillies parmi les riches chinois et aménagé suivant les prescriptions les plus récentes de la médecine. Il contient quatre chambres particulières et une chambre commune de dix lits pour les Européens, et trois grandes salles contonant soixante lits pour les indigéents.

En souvenir de M. Paul Doumer, par l'initiative duquel les subventions à cet édifice ont été inscrites au budget de l'Indo-Chine pendant qu'il était gouverneur général, son nom a été donné à l'hôpital.



Il n'est jamais trop tard pour,... bien faire? Il paratit qu'un homme de soixante-quinze ans se prépara à reprendre ces jours-ci ses études médicales interronnes depuis 1851. La Press médicate qui donne ce renseignement rappelle qu'il y a une dizaine d'aunées un homme de soixante-quatre ans prenait sa première inscription à la Faculté de médecine de Paris, que peu après un officier de santé revenait s'asseoir sur les banesà l'âge de soixante-sept ans, pour conquérir le diplôme de docteur et que la Paculté de médecine de Varsovie a reçu docteur en médecine, il y a quelquos années, un étudiant du nom de Boryski à l'âge de soixante-quinze ans!



Un rapport du consul général Patterson, de Calcutta, signale que dans l'Inde 33.000 personnes meurent chaque semaine de la peste. C'est la population indigène réfractire aux mesures de salubrité qui fait les frais de l'épidémie. Il est à remarquer qu'à Calcutta où les règlements sanitaires sont observés, les cas de morts sont três rares, si même il en existe.

.0

Les départements français où la lèpre est la plus fréqueute seraient la Vendée, les Côtes-du-Nord et les Landes. Pour 7 lépreux sur 100,000 habitants dans ce dernier département, il v en a 44 et 80 par 100,000 dans les Côtes-du-Nord et la Vendée.

D'une enquête ordonnée par le gouvernement des États-Unis sur la fréquence de la lèpre, il existerait environ 1.090 cas. Il ren a été trouvé 74 cas à la Nouvelle-Orléans, 23 à Minnesota, 15 dans le Dakota septentrional et 2 cas dans le Dakota méridional, é à New-York, 5 d'Chicago, Il est à remarquer que presque tous les malades sont des étrangers, généralement des Scandinaves, soit déjà malades à leur arrivée en Amérique, soit devenus malades plus tard.

Les 200.000 lépreux trouvés par les Américains aux lles Philippines ont été isolés dans chaque lle en attendant qu'il soit possible de leur désigner une résidence spéciale dans l'une des îles où l'on construiru une colonie spéciale, une léproserie.

En Crète, M. Eblers a décompté 400 lépreux, chiffre probablement inférieur de près de 200 à la réalité.



Prapié des inconvénients graves que peuvent entraîner tant au point de vue individuel que social les séances publiques de magnétisme et d'occultisme, le gouvernement allemand a pris le partide les interdire. Le même décret prohibe toutes les exhibitions dans lesquelles on agratis sur des sujets au moyen de la suggestion, de l'hypnotisme et autres méthodes analogues.



Pour restreindre la consommation de l'alcool, on ne saurait mieux faire que de s'inspirer des mesures prises par un des États de l'Union américaine.

A Dakota, la vente des boissons alcooliques n'est permise

196 BULLETIN

qu'aux pharmaciens, et eucore cette permission est-elle entourée de restrictions qui la limitent à certains de ces derniers seulement. C'est le juge du comté qui délivre la licence et cette licence valable pour une année doit être demandée trento jours d'avance, et apositilée par 80 p. 100 des projetiaires fonciers et 70 p. 100 des projetiaires fonciers et 70 p. 100 des « respectable women ». Quant an pétitionnaire de plus qu'il et abstinent, il a à justifier de plus qu'il a en magasin pour 10,000 francs au moins de produits pharmaceutiques et que, par conséquent, il n'est pas un « pseudo-pharmacien ». Ce n'est pas encore tout : il est tenu de publier sa candidature dans un journal local, afin que chacun puisse la discuter, et encore le juge peut repousser la demande, car s'il se trompe et investit un candidat indigne, il est passible luiméme d'une amende de 800 à 1,000 dollare.

Le plarmacien autorisé à vendre de l'alcool ne peut le débiter que sur le vu d'un certificat indiquant la quautité donnée et le moif de l'achat. Une même personne n'en peut obtenir plus d'une demi-pinte par jour, L'Acheteur doit d'ailleurs être majeur, coanu du plarmacien, ou muit de pièces d'identité.

Cos mesures draconiennes, si elles n'empéchent les citoyens du Daktot ale se livrer encore parfois à quellens « beuveries » de circonstance, ont eu assez d'effet pour obliger nombre de cafetiers à fermer boutique et clercher un autre emploi de leur activité. Cette seule raison, par le trouble qu'elle risquerait d'apporter au point de vue électoral, sullirait à faire rejeter en France l'application de mours qu'admet la libre Amérique.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

Albuminisme et régime sucré,

par J. LAUMONIER.

Il y a quelque dizaine d'années, tous les médecins, ou à peu près, s'entendaient pour reconnaître que la grande majorité des hommes se nourrissait mal, insuffisamment, surtout en viande, et qu'il convenait en conséquence de mener campagne dans ce sens. Cette opinion, d'ailleurs, était appuyée par de nombreuses expériences, dont la plus célèbre fut celle des employés du chemin de fer de l'Ouest, On compara le travail fourni par deux équipes, l'une française. l'autre anglaise, et il fut reconnu que cette dernière, qui avait une ration de bœuf très forte, faisait, dans le même temps, sensiblement plus de travail que l'autre. Cette conclusion était au surplus corroborée par les résultats des recherches de Le Play et d'Hervé-Mangon, auxquelles les données expérimentales de l'école de Munich avaient, fourni une base d'appréciation. On transporta tout naturellement les notions ainsi acquises dans le domaine de l'hygiène et de la thérapeutique. Ce fut le temps, par suite, des viandes crues pulpées, des peptones, des jus de viande à hautes doses, auxquels s'adjoignaient diverses préparations alcooliques. La suralimentation intense devint une méthode de traitement et quand le malade ne pouvait pas ou ne voulait pas s'y adonner, on n'hésitait pas à recourir au gavage, tout eomme s'il se fût agi d'oies à l'engrais. Le plus surprenant, e'est que, par ee moyen héroïque, des améliorations remarquables et même de véritables guérisons fureut obtenues.

Aujourd'hui, - par un juste retour des choses d'iei-bas une opinion précisément toute contraire tend à se faire jour. Certains médeeins, et non des moindres, puisque à leur tête figurent MM. Maurel et Bardet, soutiennent que nous mangeons beaucoup trop, beaucoup trop de viandes surtout, et que e'est à ees excès continus de substances azotées que nous devons l'extrême fréquence des affections gastriques et gastro-intestinales, des insuffisances hépatiques et rénales, et des maladies ehroniques non parasitaires, telles que eelles du groupe arthritique. Il n'est pas eertain même que cette suralimentation earnée ne soit pas la cause indirecte d'infections véritables, l'excès de nourriture entrainant la déminéralisation et la diminution conséguente de la résistance vitale. Le Dr Bardet va même jusqu'à déclarer que la faim n'est qu'une habitude et que le besoin de manger de la viande ne diffère pas sensiblement, quant à ses consèquences funestes, du besoin de fumer ou de boire de l'aleool. Nous devons done nous débarrasser de eette habitude fâcheuse et nous rapproelier ainsi petit à petit de l'époque singulière, prédite par M. Berthelot, où l'homme se contentera pour toute nourriture, de quelques granules d'azote, de carbone et de phosphore, soigneusement dosés. Notons au surplus que, aujourd'hui comme hier, les expériences concluantes sont là pour justifier l'opinion, de telle sorte que, converti par l'exposé des observations, chacun maintenant s'étonne d'avoir si longtemps erré.

En une telle occurrence, que doit penser, que doit faire surtout le praticien? Car, ne l'oublions pas, il se trouve en présence de deux théories antagonistes. l'une défendue par la grande majorité les physiologistes et qui représente encore la conception classique, l'autre soutenue par quelques novateurs, aussi savants que leurs émules, mais dénués de préiugés, ennemis de la routine et qui semblent fournir, à l'appui de leur thèse, d'excellentes raisons, toutes deux théories ayant incontestablement une portée générale, car il ne s'agit pas seulement, pour la première de traiter la phtisie par la suralimentation, pour la seconde de guérir les dyspensies par la restriction de la ration, il s'agit aussi de savoir si, positivement, nous ne mangeons pas assez ou si nous maugeons (rop; il s'agit donc d'un régime d'une application continue, journalière, pour une infinité de gens, puisque son effet peut être à la fois et prophylactique et curatif, qu'on penche pour l'insuffisance ou qu'on admette l'excès. Il y a par conséquent un grand intérêt à être fixé, au point de vue physiologique, sur la valeur pratique des idées de MM. Maurel et Bardet, lesquelles font faire demitour, en quelque sorte, à la diététique.

Malheureusement, à la quession précèdemment posèe, il est très difficile de répondre, attendu que c'est tout le chapitre de la nutrition qu'il faudrait récrire sur les données nouvelles pour en tirer logiquement les indications utiles au praticien. Nous nesaurions assumer ici une aussi lourde tache. Neamoins, afin de déblayer le terrain et de faciliter la solution du problème, nous discuterons deux points des plus importants de la conception de MM. Maurel et Bardet, à savoir l'Albuminisme et le régime sucré.

C'est M. Bardet qui a le premier employé le mot albuminisme pour désigner l'ensemble des accidents, proches ou loiutains, qui résultent de l'ingestion habituelle d'une quantité d'albumine (principalement sous forme de viande) supérieure aux besoins rébels de l'économie. Nous devons donc nous demander tout d'abord comment on peut reconnaître que la quantité d'albumine ingérée est inférieure, égale ou supérieure aux besoins.

La physiologie classique détermine ces besoins par l'analyse des excreta. Puisqu'il est admis que l'organisme est une machine qui s'use en fonctionnant, il est évident que la nature et la quantité des excreta, pour un travail et une durée donnés, indiquent, en nature et en quantité, de quelles substances l'organisme a besoin pour réparer ses pertes. Si, pour un même travail (physiologique ou mécanique), nous fournissons plus d'azote qu'il n'est strictement nécessaire. nous dépassons les besoins, nous faisons de l'albuminisme. - et c'est le cas le plus fréquent. Nous ne discuterons pas pour le moment la question de savoir s'il est vrai que les organes s'usent en fonctionnant; nous ferons seulement remarquer que l'analyse des excreta ne nous fixe en réalité que sur des besoins passés, et que nous ne savons pas si, au moment où nous formulons la ration qui correspond à ces excreta, les besoins sont restés les mêmes ou bien s'ils ont très notablement changé.

Mais il y a, dans la détermination de ces besoins, beaucoup d'autres causes d'erreur. Ainsi dans les tableaux de Vierordt (1), reproduits par presque lous les ouvrages classiques actuels, les seces figurent parmi les excreta dont l'analyse doit servir de base à l'alimentation. Or, la plus grande partie de l'azote de ces séces est imputable aux matières alimentaires non digérées, ou tout au moins non absorbées, lesquelles ne jouent aucun rôle dans la nutrition et ne doivent pas, en conséquence, prendre place parmi les besoins à réparer pour mainteuir l'équilibre azoté.

⁽¹⁾ Zeit. für Biol., 1. XIV, 1878.

D'autre part, nous ne savons pas distinguer, dans une analyse donnée d'exercta azotés, ce qui appartient en propre à l'usure fonctionnelle de ce qui se rapporte aux dédoublements pour la constitution des réserves. L'apport de ces dédoublements varie, dans une large mesure, suivant le travail qu'exécute un individu et suivant son appétit, de telle sorte que l'on prend pour l'expression d'un besoin réel de l'économie ee qui n'est, en réalité, qu'une dépense sans motif (luxus consomntion). On ne doit done pas s'étonner que Vierordt, Pettenkofer et Voit, se fiant uniquement à la masse des exereta, aient conclu, de leurs recherches. que 2 grammes d'albumine par kilogramme vivant sont quotidiennement nécessaires pour réparer les pertes normales ; que, plus récemment, le professeur Ch. Richet, se basant sur la consommation alimentaire de Paris, ait reconnu que le Parisien moven semble consommer aussi 2 grammes d'albumine par kilogramme et par jour, chiffre au surplus considérablement exagéré, puisqu'il faut en soustraire et les déchets d'apprêt et le gaspillage digestif. Il v a quelques années, pourtant, Peschel et Hirschfeld, qui furent en somme les préenrseurs de MM. Maurel et Bardet, avaient montré, par des expériences de laboratoire, il est vrai, et d'une durée trop courte, que l'homme peut parfaitement maintenir son équilibre azoté avec seulement de 0 gr. 42 à 0 gr. 60 d'albumine par kilogramme et par jour. Si ces chiffres étaient pratiquement acceptables, M. Bardet luimême ferait de l'albuminisme.

Somme toute, en se fiant aux exereta totaux, on exagère les besoins, et en s'en rapportant seulement, comme on le fait assez souvent, aux excreta urinaires, on les amoindrit ou on les perturbe, puisque dans l'urine, d'une part, manquent les produits de la respiration, de l'élimination culance, des glandes digestives (partie non résorbée) et de divorses sécrétions (génitales et autres), et, d'autre part, figurent les résultats des dédoublements lécitlogènes. Ainsi, s'expliquent les résultats, en apparence contradictoires, auxunels ont abouti les auteurs.

auxquels ont abouti les auteurs.

Nous disons en apparenee, paree que si on élimine les causes visibles d'erreur, telles que admission des fèces, valeurs des déchels de consommation, etc., on arrive à des ehiffres beaucoup plus voisins les uns des autres. C'est ainsi que la ration d'albumine par kilogramme et par jour, de Vierordt, tombe à 1 gr. 35, eelle de Ch. Riehet à 1 gr. 26, eelle de Voit et Pettenkofer à 1 gr. 30, vous nous rapprochos ainsi sensiblement des chiffres expérimentaux de Breisacher (4 gr. 23), de Kumagawa (1 gr. 14) et de Lapieque (1 gr. 15), et même du chiffre théorique de Maurel (4 gramme). Les écarts, subsistant ici, sout parfaitement imputables à la complexion, au tempérament, à la race de l'individu en observation ou au climat dans lequel il vit. Même, nous en ous éloignons plus beaucoup du chiffre admis par le D' Bardet (0 gr. 75) pour les gens dont les organes digestifs out besoin d'être mémages.

nosorvation of an elima tame request it in actie; moss no nous foliginons plus beaucoup du chilfre admis par le D' Bardet (9 gr. 75) pour les gens dont les organes digestifs ont besoin d'étre ménagés.

Nous pouvons peut-être aller encore plus loin. Les sujets de Vierordt, de Pettenkofer et Voit, de Breisacher, de Lapieque, etc., sont des individus (ouvriers, soldat, professeur, Malais) qui exécutent un certain travail extérieur en dehors du travail intérieur, physiologique. Nous pouvons ranger dans cette eatégorie le Parisien moyen de ltichet. Or, il est admis par tous les expérimentateurs, qu'il s'agisse des animaux domestiques ou de l'homme, que la ration de travail est à la ration de repos comme 3 est à 2 (Rubner). Si nous réduisons dans cette proportion la ration d'albumine des sujets précèdemment mentionnés, nous oblenons,

par eelle nouvelle eorrection, des chiffres très intéressants :

Vierordt	0	gr.	90
Pettenkofer et Voit	0	19	85
Ch. Richet	0	30	80
Breisacher.,,	0	30	81
Lapicque (Malais)	0	20	76

Ces chiffres, en effet, sont très approchés de eeux fournis par Hirschfeld (0 gr. 60) et Peschel (0 gr. 42), qui ont expérimenté sur des sujets soumis à la stabulation à peu près eomplète. Nous avons d'ailleurs récemment constaté qu'un homme de trente-deux ans, réduit à l'immobilité complète par une fracture simple du tibia, et se portant bien par ailleurs, a ou maintenir, pendant plus de trois semaines, son équilibre azoté avec une ration qui n'a jamais dépassé 0 gr. 60 d'albumine par kilogramme et par jour. Tout ceci vient manifestement corroborer les déductions de MM. Maurel et Bardet, et on doit admettre, en conséquence, qu'un adulte moven, soumis an repos, demande au maximum une ration d'albumine de 0 gr. 70 à 0 gr. 80 par kilogramme et par jour. Cette ration représente la quantité d'albumine dont l'organisme a chaque jour besoin pour réparer strictement les pertes qui résultent du fonctionnement normal de tous nos appareils physiologiques. Les écarts constatés entre ces derniers chiffres et ceux des anciens observateurs résultent. erovons-nous, de eeci : 1º on avait admis, dans la ration, des éléments qui n'y doivent pas figurer (fèces, déchets de eonsommation); 2º on avait négligé de ramener les sujets à une même condition, l'état de repos.

Cette conclusion est très importante, ear elle permet de tenir compte d'observations déjà longues et dont les résultats, contrôlés et positifs, paraissent en contradiction formelle avec les résultats non mains certains d'observations toutes

nouvelles. Ainsi ramenés à des conditions à peu près identiques, ces résultats concordent et donnent complètement raison aux idées de MM. Maurel et Bardet, c'est-à-dire que 0 gr. 70 à 0 gr. 80 au maximum d'albumine, par kilogramme et par jour, sont parfaitement suffisants pour couvrir toutes les dépenses azotées d'un adulte au repos. Tout le reste va s'en déduire. Les gros mangeurs par entraînement aussi bien que les gens qui, sur la foi de chiffres erronés ou mal compris, ingèrent 2 grammes d'albumine par kilogramme et par jour, de même que les malades auxquels leur médecin preserit ce régime, font de l'albuminisme, ils surmènent leur appareil digestif, leur foie, leurs reins, ils se déminéralisent, ils alcalinisent leurs humeurs, ils diminuent leur résistance vitale et préparent ainsi les voies, non seulement aux maladies chroniques non parasitaires, mais aussi aux infections les plus variées et les plus graves.

Tout va s'en déduire... cependant à une condition, c'est que le travail ne modifie pas le besoin d'albumine. Tous les anciens physiologistes admettaient en effet que le besoin d'albumine croit avec le travail produit, mais une coole récente pense qu'il n'en est pas ainsi, et qu'il suffit de fournir des aliments purement thermogènes pour parer à la dépense de travail. M. Bardet Ini-même déclare que, pour couvrir une dépense surajoutée de 423 calories (ascension d'une montagne de 3.000 mètres par un homme de 60 kilogrammes), il suffit d'ajouter à la ration une ceutaine de grammes de sacelarose pur, dont la valeur thermique est en effet de 4 cal. 1 par gramme (saus tenir compte du rendement qui élève considérablement cette quantité).

La, à notre avis, est l'evreur, erreur qui a sa source dans une comparaison sans fondement mais commode, entre l'organisme et la machine industrielle, à laquelle il suffit de fournir du combustible pour qu'elle fonctionne. Mais l'organisme n'est pas une machine de cette sorte, car le combustible ne l'us suffit pas. il lui faut autre chose, puisqu'un organe qui fonctionne — loin de s'user comme on le répête sans reflèchir — augmente la masse desse matières vivantes, s'hypertrophie, tandis qu'un organe condamné au repos r'oduit, au contraire, s'atrophie. S'il en était autrement, un organe qu'i travaillerait beaucoup se réduirait de plus en plus jusqu'à disparatire (et les effets de la sélection naturelle montrent que cela est absurde) et, au lieu de muscles volumineux, nous aurions, chez les athlètes et les coureurs, par exemple, des muscles amoindris et flasques. Fonctionnement et synthèse assimilatrice sont donc inséparables.

Mais s'il en est ainsi, le muscle qui fonctionne n'a pas besoin seulement d'aliments dynamogènes, de sucre; il lui faut aussi de l'albumine pour augmenter la masse de ses substances plastiques. C'est ce que prouve l'expérience, car, parmi les déchets de fonctionnement du muscle figurent non seulement l'eau, l'acide carbonique, l'acide lactique, etc., mais aussi des matières azotées qui proviennent, non de la destruction du tissu (puisque le muscle ne s'use pas en fonctionnant), mais de la dislocation des albuminoïdes qui servent à la synthèse de ses matières plastiques. D'ailleurs, la différence que l'on constate entre la valeur thermique du sucre consommé et le rendement en travail extérieur montre qu'une grande partie de l'énergie libérée est utilisée par les réactions endothermiques de l'assimilation. Pur conséquent, pour un individu qui passe du repos à un travail effectif plus ou moins considérable, il ne suffit pas d'augmenter la ration de sucre, il est nécessaire d'augmenter aussi la ration d'albumine. Des chiens de chasse, réduits à la ration minima d'albumine, mais abondamment nourris de sucre pur, font de l'autophagie, perdent du poids (nous ne disons pas maigrissent, cela va de soi), et tombent malades, comme l'a indiqué Rosenheim.

Reste à savoir de quelle quantité il convient d'augmenter la ration minima d'albumine pour un travail donné. A cetégard, nous ne possédons encore aucune ration précise. Tout ce que l'on peut prévoir, c'est que cette augmentation doit être faible. Lawes et Gilbert, expérimentant sur des animaux domestiques, ont trouvé que 1.000 grammes d'aliment ne donnent guere qu'une augmentation de poids de 90 grammes, et que, sur 1,000 grammes d'accroissement, il n'y a que 70 à 80 grammes de matières plastiques fixées (ration de travail). Rubner pense que pour produire 42.600 kilogrammètres (100 calories) de travail effectif extérieur, il faut ajouter à la ration d'entretien 80 grammes d'hydrates de carbone et 46 grammes d'albumine. - ce qui répond, pour un homme de 60 kilogrammes, à 0 gr. 25 d'albumine par kilogramme vivant. Tout récemment Siven est arrivé à des résultats analogues ; il admet que la ration de travail ne doit pas dépasser 1 gramme d'albumine par kilogramme et par jour.

gramme et par jour.

En résumé, les idées de MM. Maurel et Bardet, quant à l'albuminisme, restent entières, et le praticien doit en tenir grand compte, tant pour le malade, à titre thérapeutique, que pour les autres, à titre prophylactique. Il paralt démontré que nous mangeons trop, trop de viande surtout, et que beaucoup de maladies chroniques, — sinon même la déchéance qui frappe notre natalité — sont imputables à cette intempérance; 0 gr. 70 à 0 gr. 80 d'albumine par kilogramme et par jour, pour la ration d'entretien, 0 gr. 25 à 0 gr. 30 d'albumine pen plus et au maximum, pour la ration de travail, quand il s'aguit d'adultes ordinaires. n'accomplis-

sant pas par métier un travail excessif (et encore!), nous paraissent parfaitement suffisants. Cette augmentation de l'albumine de la ration de travail nous semble absolument nécessaire et nous ne croyons pas que le régime du sucre pur surajouté satisfasse aux exigences de l'économie produisant beaucoup de travail extérieur. Aussi conseillonsnous de remplacer le sucre pur, dont l'usage peut entraine le dégoût et qui n'est pas toujours très bien tolèré, par une quantité isodyname de lait ou surfout de légumes verts, lesquels renferment la petite proportion d'albuminoïdes et de matières minérales nécessaires aux synthèses assimilatrices.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur la cure de déchloruration (i),

par M. E. GAUCKLER, Interne des hópitaux.

La méthode thérapeutique de la déchloruration est tout entière issue des travaux de laboratoire. Et si son histoire est riche en conceptions théoriques ou en données de l'expérimentation, les faits cliniques sont, à l'heure actuelle, encore faciles à dénombrer qui sont veuus confirmer pratiquement les résultats entrevus a priori.

Le point de départ de la méthode réside dans les données actuelles sur l'équilibre moléculaire des humeurs, sur le méca-

⁽¹⁾ Essai de résumé des discussions récentes.

nisme de leur régulation, et sur le rôle joué dans cet équilibre et dans cette régulation par le chlorure de sodium. Le sel jouit, en effet, d'une propriété tout à fait spéciale. Seul il fait exception à la loi de Raoult qui veut que le point cryoscopique d'une solution s'abaisse avec la concentration moléculaire de cette solution. Suivant l'hypothèse d'Arrhenius, la molécule de chlorure de sodium serait susceptible de dissociation. Le chlorure de sodium jouit d'une véritable élasticité moléculaire, et l'on concoit, des lors, le rôle important qu'il est appelé à jouer dans l'établissement de l'isotonie des milieux de l'organisme. Aussi bien, d'après les expériences de H, de Vriès sur la fleur fanée, les cellules possèdent une véritable affinité vraisemblablement stéréochimique nour le chlorure de sodium qu'elles retiennent quand elles perdent leur eau, chlorure de sodium qui, réciproquement, pourra en vertu des lois de l'osmose devenir le point de départ d'un appel aqueux. Et c'est là le double fait qu'il faut mettre tout d'abord en lumière : Affinité de la cellule pour le chlorure de sodium. Rôle du chlorure de sodium comme point de départ d'un appel aqueux établissant l'isotonie des milieux.

A l'appui de ces premières données vienuent les faits d'Achard et Loeper qui out montré l'indépendance de la composition du sang et de la composition des sérosités. Autant cellv-ci possède une variabilité de composition, autant la composition du sang tend à être constante. Aius Achard et Loeper, faisant ingérer aux sujets en expérience 10 grammes de chlorure de sodium et analysant la quantité de chlorure de sodium contenue dans le sang et dans les sérosités, arrivent aux résultats suivants :

	Teneur en NaCl.		
	Avant l'ingestion	Après l'ingestion	
	_	_	
Sang	7,75	7,50	
Sérosité d'ædème	6,75	7,40	
Sang	7	6,75	
Liquide d'ascite	6,50	7	

Il résulte de ces faits que les substances dont le sang n'arrive

pas à se debarrasser rapidement sont retenues dans les tissus et non pas dans le sang. Disons toutefois qu'il y a là une tendance et non pas une constante. Roné Marie, étudiant la quantité de NaCl étiminée dans les périodes de résorption des codémes, a montré, d'autre part, que cette quantité est bien supérioure à la quantité de NaCl que devrait contenir en solution isotonique le liquide d'ocième qui a été évacué par les urines. El René Marie distingue dans la rétention des chlorres deux phases; un stade de rétention dans les tissus, un stade de circulation interstitielle avec adéme. La succession des faits serait done la suivante : fixation cellulaire du NaCl et appel aqueux siconique cellulaire du NaCl et appel aqueux siconique cellulaire du NaCl et appel aqueux siconique cellulaire du NaCl et appel aqueux siconique.

Les deux stades neuvent d'ailleurs être dissociés et la rétention chlorurée se borner à la fixation du chlorure de sodium par les tissus. Il en est ainsi dans les maladies aigues où il v a bien rétention cellulaire du chlorure de sodium, où il v a bien ædème latent des tissus, ædème qui ressort de ce fait que, dans bien des cas - fièvre typhoide par exemple - malgré l'insuffisance du régime, l'amaigrissement est contemporain de la décharge urinaire des chlorures. - C'est que, pour que l'œdème dù à la rétention chlorurée se produise, il faut une série de conditions secondes - troubles circulatoires - vices de nutrition des cellules. modifications des plans osmotiques. De fait, les régimes chlorurés n'ont que très rarement créé les ædèmes : « Le sel en excès a surtout rappelé un cedême disparu, augmenté un cedême existant, ou peut-être créé une hydropisie préte à se développer, » (Achard, Soc. méd., 31 inillet 1903.) Nous arrivons donc à cette première conclusion :

Les tissus sont capables de fixer le chlorure de sodium, Cette fixation peut devenir le point de départ d'adèmes.

Mais la rétention des chlorurse est-elle un fait primitif on secondaire? Les tissus ne fixent-lis les chlorures que parce qu'il y a obstacle à leur élimination spontanée, on bien la rétention des chlorures se fait-elle primitivement au niveau des tissus? if i nous nous trouvons en présence d'une série de faits disparates,

Ce sont tout d'abord les faits de Claude et Mauté qui ont sull, de trégapeutique. — tous exivir, — 6° livr. 6°

oherohé à tirer de l'épreuve de la chlorurie alimentaire des indications pronostiques pour les néphrites et qui arrivent à cette conclusion : que le pronostie de la néphrite est grave quand l'ingestion des chlorures n'est pas suivie de chlorurie ou quand ectté ellorurie ess retariée.

Pour ces auteurs, la réention des chlorures serait liée à l'état des reins. Dès lors l'ingestiou du oblorure de sodium agirait parce que les reins sont ineapables d'étiminer le chlorure ainsi introduit dans la circulation. Cette ingestion agirait aussi, d'après divers auteurs, en venant pour son propre compte aggraver les lésions des évithèlimus rémaux.

C'est ainsi que Castaigne et Rathery out souteuu la théorie de l'osmonocivité du ehlorure de sodium vis-à-vis de l'épithélium fenal. Dufour, à l'occasion d'une communication sur le chlorure de sodium comme médicament chez les tabétiques, envisage le chlorure de sodium comme un toxique cellulaire pouvant amener les lésions énthéliales rénales.

Dans le domaine de l'expérimentation et bien avantees autours, J. Levi avait déterminé des altérations rénales en faisant ingérer à des animaux du NaCl à haute dose. Widal, anrès avoir montré qu'il y avait parallélisme entre la

courbe de l'albuminurie et la courbe de l'hydratation après chloruration alimentaire, attribue un rôle prédominant à l'état du rein dans la rétention des chlorures.

Muis voici d'autre part Hallion et Carrion qui pensent que le chlorure de sodium en excès est capable de modifier les humeurs.

Ils rappellent qu'ils ont déjà montré que est excès de sel était capable, entre autres modifications, de diminuer dans les humeurs le taux de l'albumine coagulable.

L'augmentation de l'albuminurie ne pourrait-elle tenir à cette viciation humorale?

Un autre fait important résulte de l'existence de la rétention des chlorures non seulement dans les affections à ædème avec altérations rénales, mais encore dans les maladies aigués où, s'il n'y a pas production d'œdème interstitiel, il y a cependant œdème latent des tissus.

Si l'on rappròche ce fait des expérieuces de Lesné et Richet fils, qui ont montré pour l'iodure de potassium, pour le chlorhydrate d'ammonisque, pour la oceaine, que les substances toxiques le sont moins quand il ya excès de sel dans le sang; si l'on tient compte des expériences de ces mêmes auteurs montrant que chez les chieus néphrectomisés l'hyperchloruration retarde les phénomènes d'auto-intoxication, on en arrive à entrevoir le mécanisme de la rétentiou chlorurée.

Celleci serait un véritable processus de défense de l'organisme. Il y aurait saturation cellulaire par le NaCl, et les substances toxiques non éliminées par le rein ne dialyseraiem pas à travers les organismes cellulaires, que ces substances toxiques soient dues d'ailleurs à un processus d'auto-intoxication comme dans les néphrites, ou qu'elles soient dues à un processus d'hétéro-intoxication comme dans les maladies mierobiennes.

De tous ces fuits une série de conclusions sont à tirer, Etant donné que, dans les maladies à cedème, ce qui donnie, ce sont les accidents mécaniques, qu'en présence de l'importance de ces accidents on peut négliger le rôle antitoxique du chlorure de sodium, étant donné d'autre part l'action toxique du chlorure de sodium sur les épithéliums rénaux, nous pouvous conclure avec Widal que « le sel est l'aliment avant tout daugereux chez les brightiques », en disant toutefois que co danger est surtout d'ordre mécanique et toutes réserves étant faites sur la possibilité d'accrolitre par la suppression alimentaire du chlorure de sodium les troubles toxiques.

Accessoirement, chez les cirrhotiques, chez les cardiaques, la cure do décllouration aura pour but d'entrave la formation des cedèmes. — Enfin, dans certains cas, la suppression alimentaire du chlorure de sodium pourra être poursuivie dans le lut de permettre par une vérizable substitution de corps la pénétration plus facile des éléments cellulaires par des sets, comme les bromures interviennent dans l'organisme dans un but thérapeutique.

Passant du domaine de la théorie dans celui de la pratique. nous avons à envisager la cause de déchloruration à ces différents points. Mais la question qui se pose tout d'abord, c'est la question du régime à faire suivre à nos malades pour leur donner une alimentation chlorurée au minimum. Il faut ici tenir compte de ce fait qu'un régime complètement achloruré est non seulement difficile à réaliser, mais encore dangereux pour le malade auguel on le ferait subir. Il v a. comme le dit M. Achard, une ration d'entretien des chlorures, ration faible, mais constante, oscillant autour de 1 gramme, chiffre au-dessous duquel on ne saurait aller: une ration de luxe des chlorures, c'est celle que les êtres normaux absorbent journellement; et enfin une ration de tolérance, qui est celle que l'on peut : chez un malade, faire ingérer sans amener de phénomènes nocifs. Il v a là une série de degrés variables, d'ailleurs, avec chaque malade, et l'établissement d'un régime de tolérance est une question de tact de la part du médecin.

Du régime déchloruré.

El tout d'abord de l'étude de la quantité de chlore contenue dans les divers aliments, nous pouvons tirre cette conclusion que le chlorure de sodium qui, à lui seul, forme la presque totalité des composés chlorés de l'organisme, est introduit dans l'économie presque exclusivement, à l'etat de nature. Un homme adulte élimine soit par sou urine, soit par sa sueur, accessoirement par ses matières fécales, environ lé sigrammes de sel par jour. Sur cette quantité, 2 gr. 10 proviennent du sel ajouté au pain, et l'ogrammes environ de sel saiuté aux aliments comme coudiment.

En tenant compte du tableau suivant, il sera aisé de constituer aux malades un régime contenant une très petite quantité de sel oscillant autour de 1 gramme à 1 gr. 50.

ALIMENTS	QUANTITÉS	TENEUR EN CHLORURE DE SODIUS
Pain Lait Viande. (Enf. Légnmes frais, fruits	500 gr. 4 litre 300 gr. 1 500 gr.	0 gr. 10 1 = 60 0 = 35 0 = 10 0 = 30
Pommos da torro	500 "	0 - 20

Bien entendu, ces chiffres n'ont rien d'absolu et n'ont la prétention que d'indiquer d'une façon très approximative la quantité de chlorure de sodium contenu dans les aliments.

De ce tableau un premier fait résulte, c'est qu'un régime lacté d'hôpital, c'est-à-dire d'environ trois litres, contient près de 5 gr. de chlorures de solium, ce qui constitue un chiffre de chlorures déjà assez élevé. On pourra donc et avantageusement substituer, dans certains cas, au régime lacté absolu, qui est déjà un régime déchloruré et dont l'action est précisément rapportée à ce fait par les auteurs, un régime mois solbruré encon l'action présime mois solbruré encon présime mois solbruré encon l'action est précisément rapportée à ce fait par les auteurs, un régime mois solbruré encon solbruré encon l'action est présime mois solbruré encon de l'action est présime mois solbruré encon l'action est présiment l'action est partie de l'action est partie de l'action est présiment l'action est partie de l'action est présiment l'action est partie de l'action est présiment l'action est présimen

Voici deux régimes emprantés aux travaux de M. Widal et correspondant chacun à une quantité de chlorure de sodium voisine de 1 gr. 50 :

u.	Pommes de terre		gr.
	Viande crue	400	'n
	Sucre	200	ъ
	Beurre	80	20
	Tisane	2.500	n
b.	Pain déchloruré	500	31
	Viande crue	480	30
	Sucre	100	33
	Beurre	80	30
	Tisane	2.500	30

Ces deux régimes sont calculés de façon à être isothermiques et isohydriques à 35 grammes de lait. Voici un autre exemple de régime déchloruré emprunté à MM. Achard et Paisseau :

Viande bouillie et légèrement vinaigrée.	500	gr.
Pommes de terre à l'eau, huile et vi-		-
naigre	500	20
Riz au sucre	50	30
Tisano	2,000	10
Sucre	120	D
Le régime contient environ 3 grammes de NaCl.		

Enfin voici un dernier exemple dù à M. Chauffard :

Décoction de seconde écorce de sureau.	1.500	gr.
Lactose	50	"
Viande crue	150	30
Pommes de terre,	350	ъ
Beurre	80	34
m ' '-	1.	

D'autres règimes analoguos ont été proposés par MM. Vaquez et Laubry.

Mais s'il est aisé d'imaginer un régime contenant une très polite quantité de sel, il est souvent fort difficile de le faire accepter aux malades. On y arrivers en lui autorisaut l'hulle et le vinaigre comme condiment, en lui donnant des mets sucrès, enfin en alternant la médication déchlorarde avec le régime lacté absolu.

Tel étant le régime, quels sont les résultats obtenus avec lui?

La cure de déchloruration chez les brightiques.

La cure de déchloruration a été appliquée pour la première fois par M, Widal et ses élèves chez les brightiques, Elle a eu pour point de départ la constatation du rôle nocif de l'ingestion des chlorures, Cette ingestion, pratiquée sur 7 malades dout 3 atteints de néphrite à prédominance épithèliale et 4 atteints de néphrite interstitielles, a produit de la recrudescence des ordèmes dans deux cas de néphrite épithèliale. L'ingestion des chlorures a été sans eflet sur un des trois cas de néphrite épithèliale et sur les quatre cas de néphrite interstitielle. C'est que, pour que l'ingestion chlorurée produise son effet nocif, il faut que l'organisme soit déjà en état de rétention chlorurée. Et M. Widal a montré chez un malade qu'il soumettait alternativement à la cure de déchloruration et à la médication chlorurée, un malade qu'on pesait régulièrement tons les jours, qu'il y avait une tolérance d'hydratation de 6 kilogrammes: c'est-à-dire qu'entre le moment où le poids du malade commence à monter et le moment où l'ordème apparait, il y a une différence de poids s'élevant à 6 kilogrammes et correspondant à la fixation du chlorure dans les tissus mêmes et non pas à l'état de solution dans les liquides interstitiels créant l'ordème.

Ce fait a une importance clinique assez considérable. Il indique si l'on peut dire, le poids maniable du mandade, le moment oi l'ingestion des chlorures n'amènera pas un œdème immédiat, le moment aussi où, au point de vue thérapeutique, on pourra mettre le madade non pas à une cure de déchloruration absolue, mais à ce que M. Achard appellerait une ration chlorurée de tolérance.

Il en résulte qu'aux périodes de crises la cure de déchlorration s'impose chez les malades, qu'aux périodes d'accalmie elle est moins nécessaire. Il s'ensuit aussi que, chez tous les brightiques auxquels on accorde un certain degré d'alimentation, on urat toujours intérêt à éviter les aliments ou les hoissons salées, bouillons, poissons de mer, salaisons... alors qu'on pourra leur accorder un régime assex varié, muis peu riche en chlorures.

La cure de déchloruration chez les cardiaques,

Merklen et ses élèves distinguent chez les cardiaques, au point de vue de l'élimination urinaire hydrurique et chlorurique, deux types:

Un type hyperchlorurique avec polyurie:

Un type hypochlorurique avec oligurie.

Le type hyperchlorurique avec polyurie correspond à la période de diurèse critique des asystoliques. A cette période, le réglme déchloruré, dont M. Merklen fait d'ailleurs en même temps un régime de réduction, facilité la résorption des œdèmes. Il est utile, mais non pas absolument nécessaire. Dans le type hypochlorurique avec oligarie, qui répond d'ailleurs aux asystolies graves, il est non seulement utile mais nécessaire, et M. Merklen cite le cas de telle malade qui, atteine d'asystolie mitrale avec albuni-nurie, voyait ses œdèmes disparaître sous l'influence du régime déchloruré et réduit, mais les voyait se reproduire dès que la moindre tentative était faite d'une alimentation chlorurée.

Wilal, Froin et Digne ont essayê l'épreuve de la chlorurie alimentaire et comme contre-partie la cure de déchloruration su neuf malades atteints d'affections cardiaques diverses à la phase asystolique. Sur trois malades sortant à peine d'asystolie l'ingestion de NaCle strectée sans effet. Sur deux malades, cette inguestion aprovoqué une infiltration rapide des tissus. Chez quatre malades soutains à la cure de déchloruration, la marche ascendante de l'œdème a été jugulée, mais il u'y a pas eu rétrocession des infiltrations. En somme, d'après ces auteurs, la cure de déchloruration, si elle exerce une action curative sur les acdèmes brightiques, n'exerce sur les adèmes cardiaques qu'une action susnensive.

Vaquer et Laubry, dans leurs études sur le régime déchlorre chez les cardiaques, arrivent à conclure qu'il y a identité entre les troubles provoqués par le régime alimentaire simple et ceux produits par le régime chloruré. Un régime fortement chloruré est dangereux chez les cardiaques ; un régime déchloruré exerce une action favorable sur les cardiaques en période de crise. Mais ces auteurs, comme les précédents, reconnaissent que les succès de la médication achlorurée sont beaucoup moins nets chez les cardiaques que chez les brightiques. Et il semble qu'ils considèrent surtout le régime déchloruré comme devant remplace l'alimentation ordinaire dans les périodes d'euphorie des cardiaques, phitôt que comme constituant à lui seul une méthode thérapeutique de bien sérieuse valeur.

En somme, la conclusion à tirer de ces faits, c'est que, chez les cardiaques, le régime de déchloruration doit s'allier à un régime de réduction dans les périodes de crise. Ce qui apparait encore ici, comme chez les brightiques d'ailleurs, c'est que le régime chloruré est un régime dangereux. Il ne s'ensuit pas que le régime déchloruré soit un régime curatif ni même simplement suspensif à la période de crises chez les cardiagues asystòliques. En effet, tous les malades des divers auteurs que nous venons de signaler ont été en même temps qui au régime décloruré sounis au traitement habituel des asystoliques (digitale, théolromine).

La cure de déchloruration dans les cirrhoses.

Les différents auteurs qui se sont occupés du traitement de la cirrhose alcoolique par le régime déclubraré sont tous d'accord pour reconnaitre que le régime chloruré est nefaste aux cirrho-tiques. Widal, Achard et Paisseau s'accordent à reconnaître au régime déchloruré une action suspensive sur l'ascrite, mais le considérent comme incapable d'avoir sur les cirrhoses une action comparable à celle qu'il excree sur les celiemes brightiques. Ici on ne trouve pas les chutes de poids qu'on trouve chez les néphritiques. Content que que content que par les chutes de poids qu'on trouve chez les néphritiques. Content que qu'en content que se content qu

Il semble qu'ici encore le fait à relever soit l'action nocive du régime chloruré plutôt que l'action curative du régime déchloruré.

La cure de déchloruration dans les cas divers.

Vaquez a pu, dans un cas d'albuminurie orthostatique, observer l'apparition de l'albumine sous l'influence de l'ingestion de chlorures. On peut se demander dès lors si, dans des cas de ce genre, le régime déchloruré ne doit pas faire partie de la diététique des malades.

Puis, c'est à propos d'un cas de M. Legendre, de cancer gastrohépatique avec anasarque et hypochlorurie, que l'on peut sur les œdèmes cachectiques se livrer à des considérations du même genre.

Chantemesse, dans un cas de phlegmatia alba dolens, a pu obtenir une rétrocession de l'ædème par la cure de déchloruration.

Enfin, dans un tout autre ordre d'idées, Ch. Richet et Toulouse ont proposé la cure de déchlorration chez les épileptiques associée à la médication bromurée. Dans ces conditions, les tissus étant avides de sels et fixant les bromures au lieu des chlorures absents, on peut, à doses égales, obtenir des effets thérapeutiques bien plus considérables. Les données de Richet et Toulouse ont été confirmées par Laufer, Balint, Garbini, Helmstadt, Rumpf, Campelletti et d'Ornea...

En somme, de l'ensemble de ces reclerches toutes récentes, un fait capital semble résulter et c'est bien moins que le rôle curateur du régime déchloruré, l'action nocive des chlorures sur les organismes, qui, pour une cause ou une autre, affection rénale primitive, congestion rénale secondaire d'origine cardiaque, cirrhoses..., sont susceptibles d'infiltre leurs tissus.

Et dès lors, comme conséquence prochaîne de ces faits, se trouve posée à nouveau la question de l'utilité des injections massives de sèrum physiologique soit dans les veines, soit sous la peau. Achard et Laubry ont constaté chez un pneumonique des phénomènes pseudoméningitiques consécutifs à une injection saline. Achard et Puisseau ont produit chez des nourrissons athreptiques de l'utélème par injections de sérum, et il apparaît que la rétention chlorurés soit une contre-indication formelle aux injections salines. C'est une donnée nouvelle résultant directement des travaux récents sur la cure de déchloruration. Ce n'est peut-étre ni la moins intifier a moins utile.

Au cours de la rédaction de cette revue, le sujet s'est enrichi de toute une série de nouvelles communications.

Ce sont tout d'abord deux communications de MM. Widal et Javal qui, à la Société médicale et à la Société biologique, ont étudié la perméabilité du rein pour le chlorure de sodium et montré la variabilité de cette permétabilité pour un même malade à des étapes différentes de la maladie et les élections de la permétabilité rénale pour le chlorure de sodium et l'urés. La conséquence pratique de ces recherches consiste dans la variabilité du taux des chlorures du régime de tolérance pour un malade déternainé.

MM. Vincent, Linossier, Laufer, ont d'autre part recherché l'influence que le régime déchloruré pouvait exercer sur l'hyperchlorhydrie gastrique et sont arrivés à eette conclusion qu'un régime déchloruré striet améliorait considérablement le chimisme gastrique de malades atteints d'une telle affection.

Enfin Bergé, Achard et Paisseau ont relaté de nouveaux accidents graves survenus à la suite d'injections salines. Et MM. Mecklen et Heitz out étudié les necédants érébraux qui surviennent au cours de la résorption de certains cedèmes. Si bien qu'en fin de compte se pose à nouveau la question de savoir si l'on a intérêt à provoquer d'une façon intense et rapide, par un régime déchloruré trop strict, la résorption des ordèmes et qu'on peut se domander si, — un régime rédirence déchloruré étant, dans ces cas, toujours utile, — un régime achloruré ne pourra pus dans quelques circonstances être dangereux.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 27 JANVIER 1901

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Communication.

Étude sur le terrain tuberculeux, par Fernand Berlioz.

La thérapeutique des maladies infectieuses a changé son fusil d'épaule, Après s'être acharnée directement contre le bacille et avoir reconnu l'inanité de son attaque, elle tâche de rendre la place inhabitable pour lui en soutenant les défenses de la citadelle, de l'organisme.

Il va de soi que la connaissance des besoins de l'organisme pour sa défense est de capitale importance : aussi ne saurait-on trop diriger dans ce sens les recherches et les investigations.

J'ai cherché, pour ma part, à apporter quelques faits pouvant éclairer la nature des modifications de la nutrition dans la tuberculose, et ce sont ces faits que je soumets à votre appréciation.

Sans vouloir refaire l'historique de la question (1), je rappellerai que Quinquaud (2) avait noté une élimination moindre de l'urée, qu'Albert Robin (3) a observé la diminution de l'urée et des matériaux solides en général, en même temps qu'une augmentation des sels : que Charrin (4) a trouvé le coefficient d'oxydation tombant de 88 p. 100 à 72 p. 100, chez les nouveau-nés issus de mères tuberculeuses

Plus récemment, Albert Robin a fait, avec Maurice Binet, une étude approfondie du chimisme respiratoire chez lestuberculeux. et ces auteurs sont arrivés aux conclusions que vons connaissex, savoir : une augmentation considérable de production d'acide carbonique et de consommation d'oxygène.

Le problème de la nutrition dans la tuberculose a donc été

⁽¹⁾ Fernand Berlioz, Étude sur la nutrition dans la tuberculose. Influence des sérums médicamenteux. Congrès de Lille, 1899.

⁽²⁾ DE VERNEUIL. Études sur la tuberculose, 1888.

⁽³⁾ Société médicale des hôpitaux, mars 1895. (Archives générales de médecine, 1894-1895.)

⁽⁴⁾ Congrès de la tuberculose, 1898.

abordé par l'étude des excreta des deux grandes voies d'élimination : le rein et le poumon; par conséquent, nous pouvons croire que les résultats obtenus ne s'éloignent pas trop de la vérité.

J'exposerai d'abord les résultats des analyses d'urine, puis je les comparvai à ceux de l'analyse des échanges respiratoires et uous verrous apparaître ce fait êtrange: dinâmution des échanges urinaires, augmentation des échanges respiratoires. Nous essayerous de l'interpréter.

H

Pour élucider les troubles que peut provoquer dans la nutrition une maladie chronique comme la tuberculose, il faut se placer dans certaines conditions d'observation. Ainsi les urines les un pluisique cachectique ne sauraient, à mon sens, donner une idée du trouble nutriilf engendré par la maladie, toutes les cachexies conduisant à des troubles à peu près semblables. Il en serait de même d'un tuberculeux, même au début de la deuxième période, mais réduit à la misère physiologique par la fatigne, le surunenage, l'anorexie ou la privation de nourriture.

Dans un autre sens, le phtisique qui, par un genre vic, une hygiène et une thérapeutique appropriés, a réussi à remonter le courant de la maladie, à prendre le dessus, à régulariser sa nutrition, ne saurait pas davantage être d'un enseignement utile.

J'ai donc pris mes observations dans un milieu qui me paraissait favorable à l'étude de la question, dans un dispensaire antituberculeux.

Les malades qui y viennent consulter sont plusou moins profondément atteints, mais ils vivent de la vie commune, vont à leutravail, à leurs occupations dont ils sont capables de supporterles fatigues. Si donc ces malades présentent un trouble de n'utrition, ce trouble aura une signification plus valable que celui que l'on peut observer à l'hôpital chez le platisique qui n'y entre, le plus souvent, que miné par la misère, la fêvre et la cacheste.

l'ajoute — détail qu'il n'est pas inutile de mentionner pour les confrères qui n'ont pas une grande foi dans les résultats d'analyses d'urines — que les analyses ont été faites par moi-même ou sous ma surveillance par l'aide du laboratoire.

Ceci dit, j'aborde l'examen des renseignements fournis par les analyses d'urine.

Ils se rapportent à 20 malades dont 7 à la première période, 12 à la seconde, 1 à la troisième,

Sur ces 20 malades j'en ai 3 qui, traités depuis longtemps, ont une nutrition très bonne. Les chiffres du dosage des divers éléments ont certainement relevé le taux des moyennes.

VOLUME. — Si l'on admet comme normal le chiffre de 4.000 à 1.500 cc., le volume des urines de mes malades reste dans la normale, ainsi qu'en témoigne le tableau ci-dessous :

I'v PÉRIODE	2º PÉRIODE	3º PÉRIODE
_	_	_
2.350	1.000	1,000
550	2.000	
1.800	1.000	
1.800	1.750	
1,000	1.750	
1,200	2.000	
600	1,600	
	1.000	
	1,000	
	1,000	
	800	
	1,000	
Movennes : 1.328	1.325	1.000

Au surplus, je n'attache pas une grande importance au volume des urines que l'on peut varier à volonté par la quantité des boissons. Ca volume est indispensable à connaître pour le dosage quantitatif des éléments solides, c'est pourquoi je l'ai mentionné.

DENSITÉ. — La donsité par elle-mêma n'a aucune signification, car elle varie suivant la quantité d'eau absorbée et éliminée. Pour lui donner une signification, il faut la ramener à l'unité de volume de l'urine qui, en l'espèce, doit être le litre. De cette façon les chiffres pourront être comparés entre eux, soit chez le même malade, soit chez des malades différents, et donner des indications

rapides et utiles sur la quantité des substances dissoutes. J'établis ce rapport par la formule suivante :

$$\frac{D}{V} = \frac{x}{1,000}$$
 d'où $x = \frac{DV}{1,000}$

où D exprime les deux derniers chiffres de la densité,

Exemple : soit 800 cc. d'urine ayant une densité de 1,026, la

densité du litre sera
$$\frac{26\times800}{1.000}=20.8$$
 que l'on traduit par $1.020.8$.

Si le volume de l'urine dépasse 1,000 cc., le calcul le ramenant à 1.000, la densité sera augmentée d'autant.

Exemple : Pour 1,500 cc. d'urines avant une densité de 1,020. la densité du litre sera

$$\frac{20 \times 1.500}{1.000}$$
 = 30 ou 1.030

A l'état normal, pour un volume d'urine variant de 1.000 à 1.500 cc. et une densité variant de 1.018 à 1.022, la densité ramenée au litre varie de 1.018 à 1.033. Dancité ramanée au litra

Mes analyses chez 20 tuberculeux donnent :

te ramenee au atre.	
2€ PÉRIODE	З" РЕВІОРЕ
_	-
1.022	1.007
1.014	
1.014	
1.017	
1.036	
1.014	
1.033	
1.016	
1.015	
1.011	
1.012	
1.020	
	_
1.018	1,007
	2° rémone 1.032 1.014 1.014 1.017 1.036 1.014 1.033 1.046 1.015 1.011

Dans la première période, la moyenne est normale et les chiffres individuels s'en éloiguent peu. Dans la deuxième période, la moyenne est normale également, quoique plus faible qu'à la première période, mais plus de la moitié des chiffres individuels est au-dessous de la normale.

EXTRAIT SEC (1). — On admet généralement que le chiffre normal d'extrait sec varie entre 50 et 60 grammes.

Albert Robin (Archives générales de Médecine, 1895) l'a étudié chez les phtisiques et a trouvé les chiffres suivants :

	44	à	45	gr.	91
Deuxième période			50	2	99
Troisième période			65	39	85

Dans un précédent travail (La nutrition dans la tubercaloue, Congrès de Lille, 1899), j'avais trouvé les chiffres suivants en utilisunt mes analyses et celles de Germain (Thèse de Lyon, 1898), de Rousin (Thèse de Lille, 1883), de Ranny (Thèse de Lyon, 1882), et ('étais arriva aux chiffres suivants portant sur 29 cas:

Première période, 6 cas	60	gr.
Deuxième période, 17 cas	56	
Troisième période, 6 cas	49	20

Dans mes nouvelles analyses, je trouve :

2º PÉRIODE	3° PÉRIODE
_	_
47	20,50
45	
21,90	
21,87	
65,62	
20,60	
36.75	
20,70	
24,80	
37,38	20,50
	47 45 21,90 21,87 65,62 20,60 36.75 20,70 24,80

⁽¹⁾ L'extrait sec a été déterminé par évaporation à 100° ou dans le vide et pesée du résidu.

Je considére donc que le taux de l'extrait sec est en moyenne abaissé, bien que chez quelques malades, d'ailleurs en voie d'amélioration, il se trouve normal.

Minéraux et coefficient de déminéralisation. — Le chiffre de la quantité des minéraux varie de 13 à 21 grammes; il s'ensuit que le rapport des minéraux aux éléments solides, ou coefficient de déminéralisation, est de 30 à 35 n. 100.

20211 000

COPERICIPAT DE

Albert Robin a trouvé les chiffres suivants :

	MINÉR.	DÉMINÉR,
Première période	16,70	38 p. 100
Deuxième période	17,74	35,3 "
Troisième période	20,24	30,4 ×
Mes analyses donnent:		
Première période :	14,10	26 p. 100
	6,25	18 »
	23,00	50 »
	26,25	44 »
	6	29 »
Moyenne	: 15,12	33 p. 100
Deuxième période :	18	38 p. 100
	16	35 »
	9,70	44 m
	7,95	36 »
	19,25	28 »
	10,80	41 »
	10,48	28 »
	8,75	
	6,30	30 э
	10,40	41 »
Moyenn	e: 11,76	35 p. 100
Troisième période :	3,45	26 p. 400

Si l'on considère en eux-mêmes les chiffres moyens des minéraux, ils se trouvent dans la normale pour la première période, et au-dessous de la normale dans la deuxième. Mais si on les ranporte au total des éléments dissous, le coefficient de déminéralisation se trouve normal si l'on adopte comme normal celui de 30 à 33 p. 100. L'opinion de la déminéralisation du tuberculeux ne pourrait se soutenir que si l'on admet pour la normale un chiffre inférier a éculei que l'indique.

Mais nous savons que parmi les minéraux de l'urine il en est un dont la quantité varie suivant les caprices du boulanger et de la euisinière, le chlorure de sodium.

Ce sel traverse l'organisme, en y jouant son rôle osmotique que des travaux récents ont hien mis en lumière, mais il ne participe pas aux phénomènes climiques de la nutrition; il mesemble done équitable d'étudier la déminéralisation du tuberculeux sans en tenir comme.

Quels sont les chiffres normaux? Sur les 15 à 21 grammes de minéraux, on a 10 à 15 grammes de chlorure de sodium, soit une proportion de 65 à 70 p. 100. Le total des seis tombe donc de 15-21 grammes à 5-6 grammes, et le coefficient normal de déminéralisation devient à 10-12 p. 100.

Il devient chez les tuberculeux :

Première période	13	р. 10
Deuxième période	7	
Troisiamo náriada	0	

Ces chiffres ne s'écartent pas sensiblement de la normale.

Les phosphates évalués en acide phosphorique subissent une diminution notable. Je trouve en effet comme movenne :

Unite ET COEFFICIENT D'OXYBATION. — Dans mon travail de 1899, l'ai déjà établi, à l'aide de mes analyses et de celles d'autres auteurs, portant sur 40 cas, que le taux de l'urée était abaissé. Les 20 analyses nouvelles que j'apporte confirment cet abaissement.

Elles indiquent aussi l'abaissement du coefficient d'oxydation :

PREMIÉ	RE PÉRIODE	DEUXII	ÈNE PÉRIODE	TROIS	ENR PERIODE
Uréc	Coefficient d'oxydation	Urée	Coefficient d'oxydation	Urée	Coefficient d'oxydation
27 gr. 09	73 % 78	25 gr. 6		8 gr. 96	77 %
23 » 05	87	14 » (9 72		
21 » 77 13 » 45	94 83	11 » 2 35 » 8			
19 » 92 9 » 37	84 70	12 »			
0 3 31	70	12 n	81 70		
		13 » 4			
		7 » :			
Nove	INES .	Mox	ENNES	_	
18 gr. 89	81 %	17 gr. 5		8 gr. 90	77 %

L'examen des chiffres montre que bien peu de malades se trouvent dans la normale. En effet, pour l'urée il y en a trois, pour le coefficient d'oxydation il y en quatre; tous les autres sont au-dessous.

Si l'on se rappelle qu'il s'agit de malades non alités, non cachectiques, mais continuant leur vie de travailleurs obligés de gagner leurs salaires, on conviendra que ces renseignements très nets traduisent une modalité de la nutrition du tuberculeux, modalité caractérisée par un ralentissement de la désussimilation et de l'oxvatajon des materiaux azotés.

CHYOSCOPIK. — Le point de congédation à r'a par lui-même aucune valeur au point de vue de la nutrition, car comme le chiffre de la densité il varie suivant la dilution des substances dissoutes, c'est-à-dire suivant le volume des urines. Comme la densité cependant, il peut donner des indications, à condition de le ramener à l'unité de volume, au litre, Dans ces conditions, les chiffres normaux varient entre — 1,30 et — 3.30. Je trouve dans mes analyses :

Point de congélation ramené au litre.

1º PÉRIODE	2° PÉRIODE	Зе вёнюн
0,47	1,62	0.65
1,14	1,20	
2,66	0,92	
2,84	0,96	
1,02	2,04	
1,03	1,01	
	2,30	
	1,02	
	0,85	
	1,28	
	1,40	
Moyennes : 1,52	1,34	0,65

D'où il résulte que, comme pour la densité, la moyenne est normale, mais faible; sur 18 malades, 11 sont au-dessous de la normale.

D'autre part, si l'on admet que le chiffre du point de congeliation 4 exprime en centièmes de degré, indique le nombre des molécules dissoutes dans un centimètre cube d'urine, on peut, en nutilipitant ce chiffre par le volume d'urine et en divisant le produit par le poisé du sujet, comaître le nombre de molécules diminése se vingt-quatre heures par un kilogramme de poids du corps.

Ce nombre varie normalement entre 3,000 et 4.000.

La formule est : $\frac{\Delta V}{P}$

Le chlorure de sodium n'étant pas une substance d'élaboration cellulaire, il convient de le retrancher du calcul si l'on vout connaître le nombre des molécules élaborées. Pour opérer cette soustraction, Claude et Balduazard raisonnent ainsi. Une solution à 1 p. 100 de NaCl congèle à — 0,60; si donc l'on connaît le poids l' de NaCl contenu dans 100 cc. de l'urine examinée, on multi-

plie ce poids par 60 et on retranche le produit du point de congélation. On a ainsi une nouvelle valeur ¿, indiquant le nombre des molécules élaborées par centimètre cube d'urine :

$$\delta = \Delta - P \times 60$$

En multipliant è par le volume d'urine et en divisant le produit par le poids du corps, on a le total des molécules élaborées par vingt-quatre heures et par kilogramme. Ce total varie normalement entre 1.800 et 2.500.

La formule est :
$$\frac{\delta V}{P}$$

On peut se demander encore quel est le pourcentage des matières élaborées sur le total des matières dissoutes. Je construis pour cela la formule suivante :

$$\frac{\delta}{D} : \frac{\Delta V}{D} \text{ d'où } \frac{\delta}{\Delta}$$

Le chiffre normal est de 60 p. 100.

Mes analyses m'ont donné les résultats suivants :

	ΔV.	-6	ΔV	-8	ΔV.	5
		7		7		7
	3,495	59 %	2.492	67 %	1.480	67 0
	2,200	69	2.153	68		
	1.636	61	1.483	42		
	3.555	60	1.750	56		
	1.700	57	3.886	52		
	2,400	69	1,733	51		
			1.750	44		
			1.636	61		
			2.456	71		
Moyennes	2.496	61 %	2,137	57 %	1.480	67 %

envenire printer printer printer printer moretive admon

Ces chiffres confirment l'analyse chimique. Le rapport $\frac{\Delta V}{P}$ est abaissé, surtout à la deuxième période comme l'extrait sec.

Il ressort de cette étade que l'on observe chez les tuberculeux; 1º Un abaissement du taux de l'extrait sec; 2º Un abaissement de l'urée:

3º Un abaissement du coefficient d'oxydation;

4° Un abaissement des rapports
$$\frac{\Delta V}{P}$$
 et $\frac{\delta}{\Delta}$;

Ces abaissements sont plus marqués à la deuxième période qu'à la première.

5º Le coefficient de déminéralisation n'est pas sensiblement influencé.

Dans un travail ultérieur je montrerai que le traitement est susceptible de relever pleinement la nutrition.

111

Ainsi donc nous nous trouvons en présence de ces deux faits d'une part le ralentissement des échauges urbairies, d'aure part le ralentissement des échauges trainiers, d'aurent l'accélération des échauges respiratoires. D'où proviennent ces deux phénomènes opposés ? Commeut faut-il les interprèter? Sont-ils indépendants ou subordonnés l'un à l'aurer? Dans ce dernier cas, quel est celui qui dépend de l'autre? Voilà autant de questions qu'il serait inféressant de résoudre, mais en vérité j'avoue mon embarras; et comme nous tombons dans le domaine des hypothèses, je ne veux pas y faire une longue incursion.

En ce qui concerue l'accélération des échanges respiratoires, Albert Robin s'est demandé si elle était un phénomène morbide ou un symptôme de défense contre le haeille et sa toxine; puis, ayant constaté que cette accélération existait chez des sujets non bacillaires mais poscédant le terrain tuberculisable, il en a conclu qu'elle ne traduisait ni un phénomène morbide ni un phénomène de défense, mais un état constitutionnel propre aux candidats de la tuberculose.

En serait-il de même pour le ralentissement des échanges urinaires? Je n'ai pas d'analyses, mais Charrin a constaté que lo coefficient d'oxydation des nouveau-nés issus de mères tuberculeuses était 72-74 p. 100, au lieu de 88-94 p. 100; d'autre part, toujours d'après Charrin, ces enfants dégagent 4 à 6 calories par heure, au lieu de 8 à 9.

Il serait très important de savoir si chez ces mêmes enfants les échanges respiratoires sont exagérés comme chez l'adulte. Voici pourquoi:

L'organisme a besoin d'un certain nombre de calories pour maintenir sa température, pour fournir son travail chimique, physique et mécanique, et ces calories lui sont distribuées par les mutations et oxydations des substances ternaires et quaternaires, mais les substances ternaires sont hien plus facilement oxydables que les albuminoides et fournissent à poids égal un nombre de calories plus grand. Il les utilise donc de préférence,

Or, les échanges respiratoires traduisent les oxydations des matières ternaires, tandis que les échanges urinaires traduisent celles des matières quaternaires ou albuminoides.

Revenons aux enfants nouveau-nés issus de mères tuberculeuses. Si, avec leur coefficient d'oxydation azoté insuffisant, leurs échanges respiratoires, ou oxydations ternaires, ne sont pas accélerés, on conçoit que le nombre de leurs calories soit dimimé.

Si par un moyen quelconque on arrivait à exagérer ces échanges respiratoires, et si, par suite, le nombre des calories redevenait normal, on aurait la preuve que l'exagération des échanges respiratoires n'est pas untre chose qu'un phénomène de compensation employé par l'organisme pour récupérer d'un côté les calories perhas de l'autre côté.

. Il se pent que dans la tuberculose il en soit de même.

Un autre moyen d'apprécier cette question, c'est d'examiner ce qui se produit quand il y a amélioration ou aggravation dans la maladie.

Pour les échanges urinaires, on sait que le coefficient d'oxydation se régularise quand le malade va mieux, et qu'il tombe encore plus bas quand le malade va plus mal.

Que deviennent, dans ces cas, les échanges respiratoires?

			1~	PÉRIO	DE	,											3º PÉ- RIODE			
	I	п	ш	ıv	v	vı	VII	VIII	IX	X	ΧI	XII	XIII	XIV	xv	xvi	XVII	xvm	XIX	xx
Volume de 25 heures	2.330	550	1.800	1.800	1.60ò	1.200	600	1.000	2.000	1,000	1.750	1.750	2.000	1.600	1.000	1.000	1,000	800	1.000	1.000
Densité ramenée aulitre.	1.030	1.0:6	1.036	1,039	1.015	1.019	1.018	1.022	1.014	1.014	1.017	1.036	1.014	1.033	1.016	1.015	1.011	1.012	1.020	1.007
Extrait sec	52,87	33,85	46 31	58,50			20,50	47	43	21,90	21,87	63,62	20,60		36,75		20,70	21,80		20,50
Minéraux	14,10	6,25	23,00	26,25			6	18	16	9,70	7,95	19,25	10,80		10,43	8,73	6,30	10,10		343
Cocllicient de déminé- ralisation	26	18	50	44			29	38	35	44	36	28	41		28		30	11		26
Urée	27,09	17.61	23,05	21,77	13,15	19,92	9,37	25,62	17,93	14, 9	11,20	35,86	12,72	35,50	12,81	13,13	7,01	7,17	15.68	8,96
Coefficient d'oxydation.	75 %	78	87	94	83	81	76	76	77	72	62	88	82	85	70	87	78		80	77
Point de congélation ramené au litre A <u>AV</u>	-0,47												-1,04		-1,02		-0,85	11		-0,63
P	59 %		61	60		57	69	67	48	42	56	52	51		44		61		71	76

Diminuent-ils avec l'amélioration, augmentent-ils avec l'aggravation?

S'ils suivent les oscillations des échanges urinaires, c'est qu'évidemment il y a entre eux des rapports étroits.

On pourrait tout aussi bien retourner ma proposition et dire que l'abaissement des échanges azotés est une compensation de l'exagération des échanges ternaires. C'est le cas de dire: qui est-ce qui a commencé? Peut-être que l'analyse des échanges chez les nouveau-nès pourrait répondre à cette question.

En tout cas, je n'ai pas la prétention de résoudre ce problème complexe; je me borne à vous le soumettre, dans l'espérance de susciter des faits, des observations, des discussions qui vaudront mieux que des hypothèses.

(La discussion qui a suivi cette communication figurera dans le prochain numero.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Influence des sels de lithium sur la solubilité de l'acide urique et des urates. — Certains composés du lithium, notamment le carbonate, le benzoate et le salicylate, sont employés dans diverses formes de la diathèse urique pour faciliter la dissolution ou empécher la formation des dépôts d'acide urique et d'ures acides soit dans les voice urinaires, soit dans les tissus. Cet emploi est basé sur ce que le carbonate de lithium plus soluble que l'acide urique de l'urate acide de lithium plus soluble que l'acide urique et que l'urate acide de sodium; mais, administré par la bouche, le carbonate de lithium use transforme dans l'estomac eu bollorure de lithium et il est fort peu probable que ce sel puisse

solubiliser des quantités notables d'urate acide de soude et surtout d'acide urique, car l'acide urique qui est un acide faible devrait déplacer l'acide chlorhydrique du chlorure de lithium pour former l'urate acide de lithium.

Dans le but d'élucider cette question, M. Moitessier (Montpetlier médical, 14 octobre 1903) a entrepris des expériences pour consultre l'influence qu'exercent în vitro le chlorure et le salicylate de lithium sur la solubilité de l'acide urique et des urates dans l'eran, dans le sérum sanguin et dans l'urine. De ces expériences il résulte que le chlorure et le salicylate de lithium, à des doses voisines de celles qu'on peut trouver dans les liquides de l'organisme après administration médicamenteus de carhonate de salicylate de lithium, a' médicamenteus de carbonate de salicylate de lithium, a' empéchent pas la précipitation de l'acide urique et des urates; ils paraissent même parfois la favoriser à des doses un peu fortes. On ne peut donc admettre qu'ils puissent exercer directement une action dissolvante notable sur les dépôts uriques formés dans l'organisme.

Médecine générale.

Sur le sucre virtuel. — Dans du sang normal, maintenu une demi-leure euviron à la température de 39° C, (pour anéantir son pouvoir glycolytique), il peut se produire une certaine quantité de sucre. Comme la quantité de glycogène trouvée jusqu'ici dans le sang est loin d'être suffissant pour expliquer une production de sucre dépassant souvent le dixième de la quantité totale des surdiers surcées du sang, il avait été déjà danis par M. Lépine que le sucre formé après que le sang est sorti des vaisseaux devait provenir des matières albuminoides. De sorte que, d'après MM. Lépine et Boulud (Lyon métical, 22 novembre 1903), beau-coup de celles-ci renfermeraient un hydrate de carbone que l'on peut appeler sucre virtuel. En effet, ne se révélant par aucun caractère, tant qu'il est combiné à la molécule d'albumine, il devient du sucre voirtuale étés ou'il en est libéré.

Des expériences faites par ces auteurs, il résulte que depuis le

ventricule droit jusqu'aux veines de la graude circulation, le sang s'appauvrit en sucre virtuel qui se transforme en sucre. Le sang aurait donc plusieurs sources de sucre: le foie, ainsi que d'autres organes, et ses propres matières albuminoides.

Cette dernière source, diseut MM. R. Lépine et Boulud, présente un intérêt non sœulement physiologique, mais médical étant admis depuis plusieurs années qu'un des éléments pathogéniques du diabète est la fragilité de la molécule albuminoide, on peut aujourd'hui préciser davantage, et spécifier que, dans certains états morbides, les molécules d'hydrate de carbone, faisant partie intégrante des albuminoides du plasma sanguin, s'en libérent plus facilement qu'a l'état normal : c'est ce qui a été constaté dans certaines intoxications, notamment avec les sels d'uranc, etc.

La pellagre en Espagne. — Depuis longtemps les médecins espagnols ne croitent plus à la théorie de l'intoxication par le mais dans la pathogénie de la pellagre. M. Huertas (Archires latines de meitecine et de biologie, 20 octobre 1903) nous signale un certain uombre de pellagreux habitant les environs de Madrid qui se nourrissent de résidus alimentaires, de morceaux de viande cuite, de pain, de déchets d'hôtols mais qui n'ont jamais consommé de mais. Il est à noter cependant que ces individus ne peuvent pas étre tror explicites à cet égard, car il peut fort bien arriver qu'ils consomment, sans s'en douter, des restes de pain de mais altérés même et contenant les substances toxiques auxquelles on attribue les désordres pellagreux.

Du reste, M. Huertas estime que si la pellagre est due à l'intoxicution par des microorganismes, rien ne s'oppose à ce que ceux-ci ne soient pas absolument spéciaux au mais et puissent se rencontrer ailleurs.

Des recherches sont à faire à ce sujet qui guideront pour la thérapeutique et la prophylaxie de la maladie.

Influence de la sudation sur la composition du sang. — Des expériences ont été instituées par Von Retkowski (Nederlandsche Tijdschrift, 5 septembre 1903) sur quinze personnes de santé à peu près normale pour connaître l'influence de la sudation sur la composition du sang. La transpiration était provoquée par le bain électrique, la densité du sang était prise par la méthode du benzol-buloroforme : 4° avant l'expérience; 2° au moment de la puls haute temérature : 3° aroris le bain.

Il arrive aux conclusions suivantes :

1º La dilatation des vaisseaux périphériques, causée par l'échauffement d'une grande surface du corps, amène un afflux de liquide hors des tissus, vers les vaisseaux;

2º Cet afflux peut être plus considérable que la perte d'eau provoquée par la sueur, de sorte que, bien qu'il y ait eu une grande perte de liquide, le poids spécifique du sang peut être moindre qu'avant l'expérience:

3º L'apport du liquide vers les vaisseaux amène un afflux plus considérable d'érythrocytes hors des organes hématopoiétiques qui s'efforcent alors de rétablir la proportion habituelle entre les éléments cellulaires et la masse de liquide du sang.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Un procédé simple de diagnostic différentiel entre les lésions cancéreuses et non cancéreuses de l'estomac. — Ce procédé est basé sur ce fait maintes fois constaté par M. Salomon (Poutsche med. Wochens., 1903, n. 34) que le lavage de l'estomac pratiqué et matin, à jeun, donne toujours un liquide albumineux en ce de cancer stomacal et fournit, par contre, un liquide ne renfermant pas d'albumine alors qu'on se trouve en présence d'une gastropathie non cancéreuse.

La veille, le malade en expérience est soumis à un régime spécial. Le matin, on ne lui donne que quelques aliments liquides, lait, café, bouillon, mais à partir de deux heures de l'après-midi il ne lui est permis d'ingérer que des aliments ne contenant pas de substances albuminoides, tels que café, bouillon, vin et eau sucrée. La uuit, diète absolue. Le lendemain matin, on procéde au lavage explorateur de l'estomac. A cet elfer, on se sert d'une sonde esoplagienne et de 500 cc. de solution physiologique de chlorure de sodium, qu'on fait passer à plusieurs reprises par la cavité gastrique, Le réactif d'Esbach détermine-t-il dans le liquide ainsi obsenu un précipité floconneux d'albumine, c'est signe qu'il s'agit de néoplasie cancéreuse. D'autre part, a-t-on affaire à une affection non cancèreuse de l'estomac, le réactif d'Esbach ne trouble pas le liquide en expérience. M. Salomon relate deux observations où la valeur diagnostique de son procédé a reçu une confirmation éclatante.

Dans l'une d'elles, le malade présentait par moment une rénitence à l'ègigastre. En outre, il existait de la stase alimentaire avec achlorhydrie, mais le liquide obtenu par le lavage de la cavité gastrique ne contenuit pas d'albumine. En conséquence, ou conclut contre l'hypothèse d'un cancer et où admit que la rénitence, apparaissant ici d'une façon intermittente à la région de l'estomac, était due, simplement à des contractions passagères du côlon transverse. Et, de fait, un traitement approprié ameliora rapidement le malade qui continue à se sentir bien depuis cinq mois.

Le second fait concerne un sujet d'aspect cachectique, souffraut de stase alimentaire et de vomissements avec anachlorhydrie. Cependant le réactif d'Eshach ne troublait pas le liquide que le lavage faisait ressortir de la cavité gastrique, ce qui amena à rejeter le diagnostie du cancer. Effectivement, un clârurgien, qui, plus tard, pratiqua une laparotomie à ce malade, ne trouva au niveau de l'estomac que des l'ésoins purement catarrhales.

Le procédé de M. Salomon demande à être expérimenté en raison des services très grands qu'il est appelé à rendre si sa valeur diagnostique se confirme.

Gynécologie et obstétrique.

Le néofilhos. — Sous ce nom, M. Richelot désigne une nouvelle forme qu'il a donnée au caustique bien connu de Filhos, Onsuit que sous ce nom de caustique de Filhos on désigne la pâte de Vienne, mise sous forme de crayons. Les crayons commerciaux déjà conuas, sont, d'après M. Richelot, trop minose et trop longs, ce qui rend leur maniement délicat, il a donc fait fabriquer par Le Perdriel un caustique plus pratique, et celui-ci est dénommé par le fabricant Neofloss, pour le distinguer de l'uncienne forme. Il se présente sous l'apparence d'un gros cruyon emmanché dans un petit culot de plomb muni d'une prise qui peut facilement étre saisie par la pince et appliqué; cu raison de sa longueur exactement calculée, le caustique ne touche absolument que le col et ne peut escarifier l'utérus ou le vagin, comme il arrive avec les crayons ordinaires, beaucoup trop longs et trop minces, ce qui les fait glisser facilement en dehors du lieu d'application.

M. Richelot (Soc. d'Obsterrique, 9 novembre 1993) tire de sa methode d'excellents effets. Le caustique, d'écapuchonné de la baudruche qui l'enveloppe et le protége, est saisi par la pince et sort à cautériser le col jusqu'à ce que l'ou ait constaté la formation d'une escarre, le col alors essuyé doit rester noir. La cautérisation doit variér entre deux ou trois minutes et les séances doivent être renouvelées buit à dis fois. En prenant ces précautions, l'auteur u'a jamais constaté d'atrésie du col et les résultats out été susérieurs à caux de tous les autres procédés.

Chirurgie générale.

Traitement de l'abcès du sinus maxillaire. — Le D' Jurre, de Paris, dentiste des bópiuax, a fait à l'Académie une communication sur l'« importance du diagnostic étiologique dans le choix du traitement de l'abcès du sinus maxillaire ot tonjours être subordonné à l'étiologie de chaque cas particulier et il résume son travail dans les conclusions suivantes :

4º L'abcès du sinus maxillaire est, dans la très grande majorité des cas, un abcès alvéolo-dentaire, simple ou compliqué de nécrose ou bien un kyste radiculaire abcédé, ouvert dans le sinus: 2º Le pus, dans l'abcès du siuus maxillaire, a pour origine principale, non pas l'état inflammatoire de la muqueuse, mais bien une lésion profonde intra-osseuse, le plus souvent d'origine alyéolafre (racine de dent malade, séquestre, kyste).

3º Dans l'abeès du sinus maxillaire, la suppression de la cause profonde de la suppuration-extraction simple ou greffe de la dent malade, ablation d'un sommet de ractine fracturée abandonné au fond de son alvéole au moment de l'avulsion de la dent, extraction d'une dent restée incluse dans la mâchioire, lorsque l'abeès du sinus est symptomatique d'un abcès alvéolo-dentaire non compliqué de nécrose, extraction de la dent malade et ablation des parties nécrosées, lorsqu'il est dù a une arthrite alvéolo-dentaire compliquée de nécrose, et enfin avulsion de la dent et drainage du hyste lorsqu'il a pour origine un kyste radiculo-dentaire abcèdé — est suivie d'une guérison rapide et définitive:

4r Les lésions secondaires de la maqueuse du sinus (inflammation périlistulaire, végétation, etc.) guérissent en quelques jours à la suite de la dispartition de la cause productrice du mai sans qu'il soit nécessaire d'intervenir d'aucune manière du côté de l'antre d'Hygmore,

FORMULAIRE

Contre l'asthme des enfants (LANCEREAUX).

Pour vingt pilules. Prendre quatre pilules pendant trois ou quatre jours en augmentant la dose jusqu'à six à huit. Cesser plusieurs jours, reprendre si la diurèse et la régularité du cœur sont insuffisants.

Epilepsie.

Quand survient l'état de mai, MM. Combemale et L. Ingelrans conseillent d'administrer par voie rectale, dans un verre de lait additionné d'un jaune d'œuf :

Bronure de potassium	.5	gr.
Chloral	5	lo lo
Eau	50	20

Ne pas craindre de répéter souvent ces lavements et de recourir parallèlement aux injections sous-cutanées de morphine.

Sirop pour enfants rachitiques.

Iode	1	gr.
Extrait de ratanhia	5	30
Glycérophosphate de soude	40	33
Sirop de cerises	485	20

Une cuillerée à soupe une demi-heure avant déjeuner et diner.

L'ergotine dans la gonorrhée.

Roicki considère l'ergotine comme un excellent moyen de guérir rapidement la gonorrhée chronique. Il l'administre simultanément à l'intérieur en pilules et en injections urétrales, suivant la formule suivante:

Ergotine,	0 gr.	30
Eau distillée	300 n	

Faire plusieurs injections par jour.

Ces injections sont très bien supportées. Le traitement est applicable dans les hémorragies de l'urèthre.

Asthme des foins.

	3	gr.
Benjoin pulvérisé	6	30

Pour faire plusieurs fois par jour des insufflations dans les fosses nasales.

Le Gérant : O. DOIN



Aliénés et médecins. — Monnaies hygiéniques. — Les lésions tuberculeuses traitées par l'insolation. — Un dispensaire dans le désert. — Un traitement faoile des engelures. — Une clinique ohirurgioale roulante.

Une fort désagréable affaire, une de ces tuiles que nul ne neut être certain d'éviter, vient d'arriver à l'un de nos plus distingués névrologistes, Ferré, de Bicêtre, Appelé à donner son avis sur un malade, après avoir causé avec le sujet et étudié tout un dossier de lettres incohérentes où celui-ci, paraît-il, manifestait une jalousie des plus exaltées et absolument invraisemblable. sans compter des signes assez nets d'une persécution au début. Ferré a signé un certificat d'internement. En agissant ainsi, et certainement, étant donné son caractère bien connu, avec la plus réelle circonspection, le médecin de Bicêtre faisait son devoir et rien que son devoir. Malheureusement pour lui, le malade était journaliste; après ciuquante jours d'internement son état fut tel que le Directeur de l'établissement crut pouvoir signer son exeat. Aussitôt le malade intente un procès en 50.000 francs de dommages et intérêts à notre confrère Ferré et entraîne tous ses confrères dans une campagne des plus pénibles pour l'honnête homme qui a été dans l'obligation de constater son état, lors de l'internement. Et tout le monde d'affirmer la pleine santé intellectuelle de ce pseudo-aliéné. Il est fort possible qu'actuellement les phénomènes constatés jadis aient disparu, mais rien no peut faire qu'ils ne se soient pas manifestés, du moment qu'on les a relevés un jour. En tout cas, la morale de ce fait divers, c'est que l'internement des aliénés laisse trop de responsabilité au médecin et celui-ci doit être le premier à réclamer que l'internement soit prononcé par une sorte de tribunal oû le médecin trouvera place, mais ne sera pas seul à prononcer la sentence.



La Banque d'État Russe avait, dit le Rappel, pour des raisons d'hygiène, pris les dispositions nécessaires pour que les pièces d'argent divisionnaires usées et salies par une longue circulátion fussent soigneusement nettoyées. Or la mesure n'eut qu'un succès for t'elatif, puisque les commerçants et les industriels mirent un assez long temps à accepter des pièces reluisantes, mais non neuvres et que, nour ce moili. Ils crovaient fausses.



L'exposition au soleil des lésions tuberculeuses est recommanées par le D' beforest-Vuillard, Pendant une partie de la journée, les malades atteints restent couchés les membres exposéen pleine insolation, tandis que le corps est mainteau dans l'ombre. Ce médecin pense qu'on peut avec grand profit employer cette méthode économique au lieu de l'application, fort coûteuise, des rayons X ou de Felheisen.



Sir Ernest Cossel, pour essayer de contribuer à diminuer les maladies d'yext qui frappent si cruellement la population pauvre de l'Égypte, a fait parvenir au département sanitaire du gouvernement égyptien un don de 500.000 francs destiné à fonder un dispensaire uniquement consacré à l'opbatimologie, qui devra pouvoir so transporter avec facilité d'un bout à l'autre de la contrée. Doté des appareils et des installations les plus modernes; il sera toutefois monté sous tente afin de lui conserver la mobilité nécessaire pour parcourir aisément l'Égypte et aller porter les soins dans les régions les plus solées du pars.



M. A.-J. Bierly recommande de traiter les engelures par l'immersion des parties atteintes dans de l'eau porte de 32 à 35 °C., durant dix minutes, jusqu'à ce que la démangeaison ait cessé. Généralement deux applications du traitement suffisent, mais dafs les ongeltures du pied, il faut y joindre la précaution d'éviter le port de bottines de cuir fortement serrées. Le traitement est agréable et surprime le murit et la douleur.



En raison des distances souvent énormes que les trains ont à pareourir en Russie, on a jugé utile de pourvoir certains d'un véritable hojtal chirurgieal roulant. Il est constitué par une gigantesque voiture qui contient : une chambre de consultations et de pansement; une chambre de bains, une salle d'opérations, éclairée de larges fenétres et munie de tout ce qui est nécessaire pour les grandes interventions chirurgicales; une pharmacie servant en même temps à loger l'infirmier en chef; une chambre pour le chirurgien; une chambre pour loger en commun le personnel d'infirmiers; un water-closet et, enlin, la chambre de claunife.

Le wagon est éclairé à l'acétylène. Les plafonds, les murs et les planchers sont tapissés de linoléum. Dans la salle d'opérations, le plancher est en terre cuite.

CHRONIQUE

L'Hagiothéraple.

La médecine dans les temples et les lieux sacrès, par le D' Cabanès.

Charcot a écrit un jour une phrase, à notre sens admirable, parce qu'elle témoigne d'une tolérance, d'un esprit philosophique, dont bon nombre d'entre nous devraient se réclamer, au lieu d'afficher ce sectarisme étroit qui rend toute conciliation impossible entre la Science et la Foi. « Le but essentiel de la médecine, a dit le chef reconnu de l'École de la Salpétrière, étant la guérison des malades, sans distincien duas le procéde varuif » mêtre « a usure, la faillhealing (la foi qui guérit) me paraît être l'idéal à atteindre, puisqu'elle opère souvent, lorsque tous les autres remèdes ont échoué » (†). Et plus loin : « Les polémiques passionnées ne servent à rien, si ce n'est à tout embrouiller et à compromettre les meilleures causes. »

Ce n'est pas que Charcot reconnut par là qu'il y eût des phénomènes surnaturels. Sans doute il admettait le miracle, *en tont que fait*, mais « sans attacher à ce mot

⁽¹⁾ Cf. Revue hebdomadaire, 3 décembre 1892.

aucune autre signification que celle d'une guérison opérée en dehors des moyens dont la médecine curative semble disposer d'ordinaire ».

En opposant la médecine laïque à la médecine religieuse (1), on a trop oublié que la médecine est sortie des sanctuaires, qu'elle a une origine sacrée; que, pendant longtemps, les médecins furent des ecclésiastiques; que la science, en un mot, a été durant des siècles subordonnée à la religion.

Il est remarquable qu'à l'origine les médecins figuraient en grand nombre parmi les fidèles qui venaient rendre hommage au dieu Esculape, ou solliciter ses faveurs.

A Althenes, les médecins publics (2) se réunissaient deux fois par au, pour offrir un sacrifice d'action de grâces à Asclépios et às affile llygic. Chaque médecin apportait son offrande, et la corporation tout entière remerciait le dieu guérisseur pour toutes les cures qu'il avait réussies. Le plus parfait accord régnait donc, dans les premiers siècles, entre les ministres sacrés et les médecins de la cité, ceux-ci reconnaissant la puissance et l'autorité du dieu sauveur.

Cette subordination de la science à la religion se retrouve dans les prescriptions hippocratiques. Ilippocrate luimême, né et élevé sans doute à l'ombre du sanctuaire de Cos (3), reconnaissait avoir tiré profit des inscriptions

Cf. Malsaigne, Journal de Chirurgie, 1846, t. IV, p. 340; Darem Berg, Revue Archéologique, 1869, t. XIX, p. 261 et suiv.

⁽²⁾ Sur la médecine publique chez les anciens, voy. la Revue Archéologique, 1880, t. XXXIX.

⁽³⁾ Les deux plus grands médeeins laiques de l'antiquité, Hippoerate et Galien, sont nés, comme l'a fait observer le Dr Vercoutre, l'un à Cos, l'autre à Pergame, villes où existaient des temples d'Esculape, d'une très haute et très ancienne réputation médieale.

votives de ce temple. D'ailleurs, un Asclépiade (1) comme Hippoerate n'aurait pas tenté de renverser l'autorité médicale de son divin patron, et le texte même du Sermeit nous est un sûr garant du respect que notre illustre ancêtre témoiranit à Esculape (2).



Le culte d'Esculape était fort en honneur en Grèce; il y avait un Asclépicion dans presque toutes les villes de quelque importance. Les Aschpicie et, en général, tous les sanctuaires des divinités guérisseuses, étaient construits sur le même modèle, à quelques rares modifications près : un temple abritait la statue du dieu; dans le voisinage, des portiques, sortes de galeries couvertes, largement aérées, donnaient asile aux hôtes passagers du sanctuaire; enfin, une source fournissait l'eau nécessaire aux traitements, fort simples, que le dieu preserivait à ses malades, aux purifications et ablutions des suppliants (3).

Nous venons de parler d'un temple; en réalité, il y en avait deux, ou plutôt deux chapelles, toutes deux consacrées

⁽¹⁾ Plusieurs médecins, grees ou romains, prirent le nom d'Asclépiades, en l'honneur des préres d'Esculape quis es dissieurs est écredants et qu'on appelait les Asclépiades, Cu. Paun. Hantr a composition avante dissertation sur ce sigle (Voy. De médicis seterbus pacépiades dictis. Bonn., 1828, in-19. Voy. également le Mémoire sur l'histoire des Asclépiades, publié par lo professour Cuotuary, dans son Almanach médical pour l'annéo 1839.

⁽²⁾ Dr Vercoutre, La médecine sacerdolale dans l'antiquité grecque. Paris, Leroux, 1886.

Les auteurs ancions ne sont pas d'accord sur l'époque à laquelle on a commencé à adorer Esculapo comme un dieu, et à lui bâtir des temples (Cf. à cet égard L.-P.-Auguste Gauttues, Recherches historiques sur l'exercice de la médecine dans les temples p. 13 et suiv).

⁽³⁾ L'Asclepicion d'Athènes, d'après de récentes découvertes, par Paul Girard. Paris, Thorin, 1882.

à Asclepios et à llygieia; des portiques destinés à recevoir les malades; deux sources; des bâtiments servant d'hubitation au prêtre et aux divers ministres du culte; des autels volifs et des édicules de différentes formes et de différentes grandeurs, telles étaient les principales constructions qui s'élevaient dans le péribole sacré du dieu guérisseur : c'est cet ensemble d'édifices qui portait le nom d'Asclépicion.

Ces temples ou chapelles étaient probablement de très petites dimensions : il fallait y ménager de grands espaces vides, pour construire les portiques destinés à loger les malades; des cours et des dégagements, pour permettre à la foule des pélerins de circuler et de se mouvoir à l'aise.

Exposés au midi, ces portiques recevaient le soleil pendant la plus grande partie de la journée; c'est dans ces galeries, bien aérées et défendues contre le vent du nord par le rocher de l'Acropole, que les infirmes venaient s'élablir et atlendre le songe ou la vision qui leur révèlerait le remède espéré.

Le temple s'élevait parfois au milieu d'un bois sacré (1). Il contenait la statue d'Esculape, de ses enfants (2), ou

Le décor était admirablement choisi et cela avait son importance
 le livre de M. Girans, p. 76}. On ne l'a pas onblié pour nos sanctuaires coatemporains.

⁽²⁾ Le professeur Weixera, de Bonn, dans un mémoire qu'il a public sur l'origine de la médeicine interne ches les Greca (Hiscara, Litterariache munden der Genamuten Heilkunde, t. XXII, p. 26), écrit : a Reculspa vanit mossignà à sea deux fils la science de tout e qui regarde les maladies; mais il avait rendu l'un plus habilo quo l'autro. Il avait apprès à Machaon à avoir la main très adroite pour retirer du corps les javelots, fairo des incisions et guérir les plaios; il avait donné à l'odalyre des notons très access pour recommaire eq qui désuppait à la vue of pour guérir les manus access pour recommaire eq qui désuppait à la vue de pour guérir les manus formes de la commanda de l'odalyre des notons très en carcies pour recommaire eq qui désuppait à la vue de pour guérir les manus access pour recommaire et qui des de l'imilgrantion qui agritui son fanc. a Ce passage, qui, dans le texto original d'où il est extrait, es compose de luit vors lexametros, et qui est d'un anteur un peu postérieur à l'unoire, est très demonstratif quant à l'auciementé de la chirrupt, C.f. Recherches histo-

248 CHRONIOUE

d'autres divinités (1) et les offrandes de grand prix ou celles que leurs dimensions exiguës ne permettaient pas d'exposer en plein air.

À Athènes, le temple du dieu médecin était orné de peintures, — probablement des fresques ou peut-être des tableaux, servant à décorer l'intérieur de la chapelle.

Avant de coucher les malades sous le portique sacré, où le dieu devait leur apparaître, il était d'usage de les purifier. A cet effet, on les plongeait tout entiers dans l'eau froide, dans l'eau de la source sacrée.

Il fallait se présenter pur devant la divinité; c'était, on tout cas, une mesure d'hygiène, qui ne nous surprend pas chez un peuple qui attachaît tant de prix à la propreté physique (2). Telle est encore, du reste, la pratique médicale actuelle, le bain préliminaire étant considéré comme la meilleure préface à un traitement quel qu'il soit.

Les malades qui venaient passer la nuit dans l'Asclépicion apportaient avec eux leurs couvertures et tous les objets qui leur étaient nécessaires. Ils devaient également

riques sur l'exercice de la médecine dans les temples chez les peuples de l'antiguité, par L.-P.-Auguste Gauthien. (Paris, J.-H. Bailière, 1844, p. 8-9.)

⁽¹⁾ Sur les divinités médicales, V. Gauther, Exercice de la médecine dans les temptes, p. 86 et suiv., et 91 et suiv., et la brochure du Dr Vercoutre, p. 2.

⁽²⁾ La propreté corporelle du unhade était, en outre, une gavantie de la propreté du temple, toujours exvahi par de nombreux patients, et la erainte dus épidémies devait être sans cesse présente à l'esprit des prêtres méléciens. D'après Tharçdide, ils avaient été inquissants à enrayer la peste d'Athônes, et on peut croire qu'interaits par quéques fâcleuses expériences de ce genre, la faincient tout pour élogient de partis fâteux expériences de cegenre, la faincient tout pour élogient de partis fâteux expériences de cegenre, la faincient tout pour élogient de partis fâteux expériences de capital de l'autorité de l'actif formélèment intéed aux femmes d'accoucher et aux maloles de noutri dans les currions du temple d'Épidaure.

Ces dispositious étaient, on le voit, conformes aux règles de la plus sévère hygiène. (Vencoutne, loc. cit.)

apporter les gâteaux destinés à être brôlés sur l'autel, et qu'on grillait, en prononçant une prière. La consécration des gâteaux précédait le plus souvent le sacrifice d'un animal, ordinairement un porcou un bélier; on se conciliait de la sorte la faveur du dieu ou plutôt du prêtre, son représentant...

•°°

La nuit est venue. Le zacore a éteint les lampes. Il invite les malades à dormir.

Les malades endormis, l'imagination surexcitée par l'attente de l'apparition du dieu, l'esprit échauffé par l'atmosphère même du sanctuaire, par la prière du soir qui a précédé l'heure du sommeil, par toute une mise en scène savamment graduée, le dieu se montrait à eux en songe et leur indiquait soit un acte religieux à accomplir, soit un traitement à suivre.

Le matin venu, le réveil de l'Asclépieion était bruyant. Chaque malade racontait ce que le dieu lui avait prescrit et le prêtre ou ses subalternes se chargeaient d'exécuter l'ordonnance divine.

Quand le patient guérissait, e'était une explosion de joie autour de lui; on le félicitait, on l'embrassait, on enviait son sort. Mais il arrivait parfois que le dieu se montrait rebelle au suppliant, il fallait alors que celui-ci revint deux, trois, plusieurs jours de suite.

Dans les temples d'Esculape, sous les vestibules (1), se trouvaient les statues des Songes et du Sommeil. Les songes demandés dans les temples avaient presque toujours pour

C'était entre les portes et les balustrades des temples qu'on se couchait pour attendre les Songes,

250 CHRONIQUE

objet la conservation ou le rétablissement de la santé (1) et l'emploi des remèdes convenables à la maladie dont on souffrait.

Isis s'occupait principalement de la santé des hommes; elle indiquait par des songes les remèdes aux maladies : Tibulle, le poète élégant et gracieux, invoquait souvent lsis dans ce but.

Caracalla se rendit au temple d'Esculape (2), poùr en obte-

⁽⁴⁾ Cierron no croyait pas à la vertu caratrice des songes, a SI Esculpae, écri-la, il sérapis, si lincerre peuveut, dans un songe et sans médicins, guérir un malade, les Muses ne peuveut-elles pas nous apprendre en songe a line, à derire, à excerce tous les arts? Cela escrit possible si un songe pouvait nous guérir; mais comme ji air en est pas ains, ne comptom songe pouvait nous guérir; mais comme ji air en est pas ains, ne comptom peuveux de la comme d

Hippocrate, an contraire, rattachait aux songes une importance rèclle : a Il y a des songes, dit-il, où t'âme fait présoger les affections du corpe, un excès des choses les plus naturelles, de plénitude, de vacuité, ou un chancement dans celles qui sont les rlus habituelles.

[«] Il y a des songes, dit encore le Père de la Médecine, dans lesquels l'Ame se représente, pendant la mil; les arcines de la jurnée. Elle les rend de la même manière qu'elles ont été faites, aussi suicères et aussi suisses, on fair, qu'elles l'ont été pondant le jour, ou bien elle prend une résolution à leur sujet. Toutes ces choses sont bonnes, elles indiquent le santé.

a Cluz les frénétiques, les songes clairs sont bons. La dysenierie, les lumeurs aquasses, l'extase sont hons dans le délire, e lést-ve à dre l'éclier ne connaissait pas les ouvrages d'Ilippoerate ou en faisait B? Le passages suivant de la Dirientairo autatesterait le octarine « Les mécunies connaissent par de certains signes la naissance et l'accroissement de maldies, et l'on dit nime que plusieurs indications sur l'état de la éast mandies, et l'on dit nime que plusieurs indications sur l'état de la éast accomme sur la plénitude ou la vacuité peuvent être tirées de certains songes. »

Aristote a dit, après lo vicillard de Cos : « Les médecins les plus habiles recommandent avec soin l'observation des songes. » (Aumx-Gauther, Hist. du somnambulisme, t. I, loc. cit.)

⁽²⁾ Ge n'était pas toujours dans les tamples qu'on allait solliciter l'apparition du dieu. Celui-ci daignait parfois envoyer ses messages — les songes, voulons-nous dire — au domicile du patient. Elien rapporte que Venus apparat en songe, sous la forme d'une colombe, à Aspasie, qui avait une tumeur au menton et lui conseilla, pour se guérir, d'appliquer sur lu metumeur au menton et lui conseilla, pour se guérir, d'appliquer sur

nir les remèdes nécessaires à sa guérison, et c'est aussi dans ce temple que l'on transporta un marchand, si désolé qu'on lui cût enlevé une de ses plus belles esclaves, qu'il en était tombé malade de langueur.

Dans la dernière maladie d'Alexandre à Balylone, ses lieutenants allèrent passer une nuit dans le temple de Sérapis, pour en recevoir, en songe, un conseil (1); c'est encore Sérapis que l'empereur Marc-Aurèle Antonin remerciera plus tard de lui avoir indiqué, en songe, ce qu'il devait prendre pour soulager son mal.

Les remèdes les plus simples, comme les plus extraordinaires, étaient indiqués par les songes et ils réussissaien le plus souvent là où les médications ordinaires avaient échoné.

Tels de ccs remèdes n'étaient que bizarres : « Esculape m'apparut en songe, conte Varron (2), et m'ordonna, pour obtenir ma guérison, de manger de l'oignon et du sésame. »

 D'autres étaient assez rationnels ou du moins nous le paraissent aujourd'hui: à l'un, Bsculape prescrit de monter à cheval (3), à tel autre de se faire verser de l'eau froide sur le corps, à un troisième de marcher nu-pieds sur la terre (l'abbé Kneipp n'a, décidément, rien inventé).

Au dire d'Artémidore, il fut prescrit à un homme qui

cette tumcur des roses sèches prises dans les couronnes qui lui étaient consacrées. Aspasie fut guéric par ce moyen. Aspasie dont parle Elien n'est pas la célèbre courtisane de Milet, mais bien Aspasio do Phocco, qui devint mattresse de Cyrus le jeune et ensuite d'Artaxerce, roi de Perse.

⁽¹⁾ Il y avait, comme on le voit, des songeurs par procuration. (Cf. Vercoutre, op. cit., p. 8-12.)

⁽²⁾ VARRON, Nonius Marcellus, De proprietate sermonis.

⁽³⁾ C'est surtout dans la thérapeutique dite hygiénique que les anciens étaient passés maîtres. (V. VERCOUTER, op. cil., p. 16-17.)

souffrait de maux d'estomac, de so nourrir de dattes : prescription fort salutaire, puisque cela équivalait à dire au malade qu'il devait être sobre. (Encore de nos jours, les Arabes, dont la sobriété et la vigueur sont presque légendaires, ne se nourrissent que de dattes; n'oublions pas que la datte est un pectoral adoucissant.)

A un malade qui était phtisique, il fut ordonné, nous rapporte Elien, de se nourrir de viande d'âne; à un autre patient, qui avait des hémotysies, il fut conseillé de boire du sang de taureau. A l'heure actuelle, par le temps d'opothérapie qui court, on ne songerait pas à sourire de parreilles ordonnances.

Indépendamment de topiques (onguent de nard, etc.), Esculape prescrivait des vomitifs, des purgatifs, du gypse et diverses drogues, comme des potions de dictame, de la mixture de Philon, etc., qui prouvent qu'à cette époque il existait quantité de médicaments auxquels on reconnaissait une certaine efficacité.

Nous apprenons, par Varron, que les prêtres guérisseurs prescrivaient le cumin et l'oignon; or, le cumin est un des éarminatifs qui figurent encore au Codex, et tels traitements, que des médecins distingués de nos jours ont cru nouveaux, sont à hase d'oignons.

A un sujet atteint d'une affection chronique, il fut prescrit de boire de l'huile vierge, à titre de modificateur des nerfs et des os ». Or, n'employons-nous pas l'huile de foie de morue, le beurre, les graisses, comme modificateurs de l'économie?

Dans d'autres circonstances, le remède semblait plus étrange; mais, dans ces cas, on se rend compte que c'était surtout la suggestion sur l'esprit du patient qui agissait. Esculape, au dire de Galien (1), prescrivit un jour à un malade de faire un liniment avec des vipères et de s'en frotter tout le corps; le malade obéit — et il fut complètement guéri. Nous verrons plus tard les vipères constituer la base d'une foule de remèdes — pour la lèpre, pour la gale, pour les écrouelles, etc. Mme de Sévigné raflotera du bouillon de vipère. Nous hésiterions presque aujourd'hui à la taxer de commère, en nous souvenant que la thériaque, qui contient de la vipère desséchée, était encore employée il y a quelques années à peine.

Galien (2) rapporte qu'un prêtre d'Esculape se guérit d'un violent mal de côté, en se saignant au haut de la main, sur l'ordre que lui en avait donné le dieu en songe. Une autre fois, pour le même mal, Esculape rend cet oracle : que le sujet vienne prendre de la cendre sur son autel, et que, l'ayant mélée à du vin, il l'applique sur le côté. Ce qu'ayant fait, il a été guéri et le peuple a chanté vicloire.

A un aveugle, le dieu prescrivit qu'il vint à l'autel sacré; qu'ayant l'échi les genoux, il passàt de la droite à la gauche; qu'après cela, il mit les cinq doigts sur l'autel, qu'il levât la main et l'appliquât sur ses yeux : « Ce qu'ayant fait, Caïus a fort bien vu, tout le peuple étant présent. »

Ces guérisons sont relatées en langue grecque sur des tables de marbre, retrouvées à Rome, près du Tibre, de même que les deux suivantes:

« Julien vomissait et crachait le sang, et, tout le monde désespérant de son rétablissement, le dieu lui a répondu par son oracle : qu'il vint, qu'il prit des pigeons sur son autel, et qu'il en mangeât pendant trois jours avec du miel. Ce

⁽¹⁾ Cité par A. Gauthier, op. cit.

⁽²⁾ GALIEN, Méthode médicale, liv. XIV.

qu'ayant fait, il a été guéri et est venu remercier le dieu en présence de tout le peuple.»

Le dieu a rendu, d'autre part, cet oracle à un soldat aveugle nommé Valérius :

« Qu'il prit du sang d'un coq blanc; qu'il y mélât du miel et qu'il en fit un collyre, dont il mettrait sur ses yeux trois jours consécutifs. Après quoi il a vu et il est venu publiquement rendre grâces au dieu (1) ».

Tantôt le dieu ordonnait de fuir l'eau, tantôt il recommandait, au contraire, de prendre des bains. Il prescrivait aux uns de boire de l'eau de chaux, aux autres de la ciguë (2); à d'autres, la gymnastique et les ablutions d'eau froide.

Une ordonnance de l'Asclépios de Pergame, rapportée par Philostrate (3), prescrivait de manger une perdrix... à l'encens! C'est une sauce dont nos palais délicats s'accommoderaient difficilement.

Tous ces remèdes étaient, au résumé, assez anodins. Un de ceux qui reviennent le plus souvent est l'eau, dont le rôle était si considérable, qu'Aristide l'appelait a la servante et l'auxiliaire du dieu ». Qu'on s'y baignat ou qu'on l'absorbât, elle avait des vertus incontestables; nos modernes hydrothérapeutes peuvent se réclamer et s'autoriser de pareils précédents.

(A suivre.)

⁽¹⁾ Leclerc, Histoire de la médecine; Sprengel, Histoire de la médecine, cité par Aubin Gauthier, op. cil.

Cf. Aubin Gauthier, Hisloire du somnambulisme, p. 249-250.
 Philostrate, Vie des sophistes, t. II: cité dar P. Girard, l'Asclé-

⁽³⁾ PHILOSTRATE, Vie des sophistes, t. II; cité par P. Girard, l'Asclé picion.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 27 JANVIER 1904 (Suite).

Etude sur le terrain tuberculeux, par M. Berlioz (1).

Discussion.

M. Bardet, — Une communication aussi fournic de faits que celle de M. Berlioz demande à être lue, avant de pouvoir être argumentée en détail. Cependant, je remarquerai la contradiction absolue des conclusions de notre collègue avec les faits avancés par tous les cliniciens, à savoir : la déminéralisation considérable du tuberculeux. Il faut donc qu'en cette question la divergence soit affaire d'interprétation.

A ce sujet, je dirai que les chiffres brutanx d'une analyse sont insuffisants pour se faire une opinion, car très souvent le raisonnement, basé sur la connaissance de faits antérieurs, vient sinon infirmer, du moins expliquer l'incohérence apparente des résultats d'analyse. Dire qu'un sujet n'est pas déminéralisé parce que l'excrétion saline est, en poids, au-dessous de la normale n'est pas permis; car pour perdre il faut avoir, et les déminéralisés arrivent tonjours à une période où la pénurie saline des plasmas et protoplasmas est telle qu'ils no peuvent plus perdre de sels.

C'est ainsi que souvent, pour les dyspeptiques, on constate que l'excrétion phosphorique est au-dessous de la normale acceptée, par exemple 4,5 ou 1,7, au lieu de 2,5 à 3 qui est admise

⁽¹⁾ Voir la communication de M. Berlioz dans le 11º du 15 fevrier.

comme normale. Ceux qui partiraient de cette constatation pour dire que ces malades fout des réserves de phosphore, commetiraient une très grosse erreur, attendu qu'avant le moment oi l'on observe la diminution, toute relative, du phosphore dans Purine, ils ont passé par une période où otte excrétion était considérable; et s'ils ne perdent plus, c'est qu'ils sont littéralement dénouillés de tout ce u'ils nouvaient perdre.

Pour les tuberculeux de M. Berliox, je suis convaincu qu'il en était ainsi : notre collègue nous parle des trois périodes classiques de la tuberculose, mais c'est là un estéma incomplet il faut ajouter aujourd'hui une période des plus importantes, celle de la présuberculose, la plus importante justement au point de une oi se place M. Berliox, nuisque c'est alors que se prépare le terrain. Or. M. Albert Robin, dans ses travaux antérieurs, si complets, nous a démontré que, dans la présuberculose, les sujets se trouvent déminéralisés dans des conditions surprenantes.

M. Barrien. — Dans un pareil travail, il importe de bien spécifier les malades sur lesquels on opère. Il ya, en effet, une grande différence au point de vue de la nutrition entre les prétuherculeux, les plitisiques avérés et les phitisiques cachectiques.

Depuis deux ou trois ans l'ai fait, avec mon interne en pharnacie, un grand nombre d'analyses chet des cenfants prétuberculeux, chez des tuberculeux à la première période et chez des tuberculeux à forme torpide. Chez tous ces individus, j'ai toujours constaté une augmentation notable de la quantité d'azote éliminée et du phosphore. L'augmentation de l'azote porte aussi bien sur l'azote total que sur l'azote urbe.

Bouchard avait déjà constaté ce syndrome phosphaturique chez les préturherculeux, surtout chez les jeunes filles, où ces phénomènes s'accompagnent toujours d'anémie intense et dedépression nerveuse et musculaire.

Au contraire, chez des tuberculeux cachectiques dont les viscères sont touchés dans leur ensemble, on n'observe plus du tout les mêmes phénomènes, mais bien une diminution du coefficient de déminéralisation. Ce même phénomène s'observe écalement! chez des individus ayant subi une crise aigue et chez lesquels alors on trouve un ralentissement considérable de tous les phénomènes nutritifs.

Ces quelques faits montrent l'importance qu'il y a à bien préciser l'état des malades sur lesquels on a opéré.

M. ALBERT ROBIN. - Je ne suis nas du tout de l'avis de M. Berlioz, et je crois, au contraire, que les tuberculeux sont des êtres qui sont toujours en instance de déminéralisation. J'en apporte une preuve qui, pour moi, est absolument concluante. J'ai fait l'analyse et le dosage des matières minérales de tous les organes et tissus des tuberculeux et je suis en train de faire comparativement l'analyse des tissus d'un homme sain mort accidentellement. Ces dernières analyses ne sont pas encore finies: mais si, pour prendre un point de comparaison, je me base sur les analyses faites par un certain nombre de chimistes et non des moindres, sur les tissus d'individus sains, je suis d'ores et déjá obligé de reconnaître que les tissus des tuberculeux sont à peu près tous plus ou moins déminéralisés : j'oserais presque dire qu'ils contiennent le minimum de matières minérales compatibles avec un fonctionnement vital. Seul, le poumon montre une minéralisation plus importante, mais il faut tenir compte ici des concrétions calcaires qui se montrent dans tous les poumons tuberculeux et qu'il est fort difficile de séparer.

Le coefficient de déminéralisation est, en moyenne, plus élevé chez les prétuberculeux et dans le premier degré de cette maladie; il diminue dans la seconde période et s'abisse de plus en pus avec les progrés de l'infection pour arriver au minimum à la période cachectique. Mais ce minimum même n'est pas très inférieur à la normale.

Les tuberculeux, en effet, n'out plus rien à perdre à ce moment. Mais pour obtenir des résultats certains et absolument indiscutables, il faut toujours opérer en série et ne pas se contenter d'une analyse par-ci par-lá. Il faut suivre les malades pendant plusieurs années consécutives et observer en même temps avec soin les variations survenant dans leur régime alimentaire et tenir compte des poussées aigués de la maladie qui viennent troubler les résultats et pourraient faciliement induire en erreur. Nous avons plusieurs centaines de cas ainsi examinés méthodiquement. Dans un certain nombre, J'ai pu poursuivre les maladies pendant une période fort étendue : c'est ainsi que je puis vous cie le cas d'un individu issu de parents tuberculeux, que j'ai observé denuis l'àce de trois ans issun'à l'àce de vinnt-deux ans.

Les variations dans l'étimination des divers éléments sont toujours assex faibles, surtout pour certains, et l'on s'en rendra facilement compte si l'on réfléchit que nous excrétons par jour environ 250 milligrammes seulement de chaux et 120 milligrammes de magnésie; aussi, set-il illusoire de tirer des conclusions d'un ou de deux examens. Shipposons qu'une analyse nous donne quelques milligrammes de chaux ou de magnésie en moins, cela pourra avoir de la valeur, si cette perte, si modeste un'elle soit, se unplouse pendant des semaines ou des mois-

M. Berlioz. — Les malades de nos observations sont exclusivement des individus vaquant à leurs occupations habituelles à des périodes variables de leur malade, mais nullement cachectiques.

Nous souhaitous seulement que nos analyses fournissent un élément d'appréciation pour l'étude du terrain tuberculeux; elles ont été faites avec grand soin et on faisait toujours le départ des éléments minéraux totaux d'avec le chlorure de sodium qui, pour nous, passe dans l'organisme sans y jouer un rôle important au point de vue de la déminéralisation, et doit être mis à part.

M. Albert Robin. — Dans nos analyses, nous faisons toujours état de la quantité de chlorure de sodium étiminé, et nous avons trois coefficients de déminéralisation.

Le coefficient de déminéralisation totale qui est le rapport entre le résidu total éliminé et le résidu salin brut; le coefficient de déminéralisation plasmatique, qui est le rapport du chlorure de sodium au résidu total, et enfin le coefficient de déminéralisation protoplasmique, qui est le rapport des substances minérales, chlorure de sodium excepté, au résidu total. Il faut bien le dire, malgré toute la perfection de nos procédés d'analyse, il y a encore beaucoup de choses qui nous échappent, et il faudrait faire toujours un bilan nutritif complet avec l'analyse des garde-robes et de l'urine, pour se rendre exactement compte de la nutrition d'un individu. Ott a opéré ainsi sun ocratian nombre de tuberceluex, et cependant il arrive à des résultats inacceptables et qui n'ont pas encore été expliqués.

Ainsi, il constate que chez certains tuberculeux où il devrait y avoir, d'après les chiffres, fixation de l'azote, il se produit cependant en même temps une diminution de poids.

Il y a cependant uu certain nombre de faits acquis : c'est ainsi que l'on sait qu'il y a très souvent une diminution de l'acide phosphorique total, aux deŭxième et troisième degrés de la phtisie.

De plus, il est également certain que c'est le phosphore en combinaison avec les alcalis qui diminue dans les excreta, alors qu'au contraire l'élimination des phosphates terreux augmente. C'est du reste ainsi que, chez ces individus, s'éliminent la chaux et la magnésie.

M. LAUMONIER. — Dans ce phénomène de fixation de l'azote avec diminution de poids, ne se passerait-il pas ce qui se passe lorsqu'on fait un travail musculaire violent. On fixe cependant de l'azote albuminoide, quoiqu'il y ait diminution de poids. Dans ce cas comme chez le tuberculeux, il y a une augmentation énorme des oxydations respiratoires et les individus brident plus particulièrement leurs graisses et les matériaux de réserve de leurs tissus.

M. BAIRET. — Je serais três obligé à M. Berlioz de nous dire comment il a basé son opinion sur la non-existence de la déminéralisation chez ses malades. Autrement dit, s'est-il contenté de tirer parti de la connaissance du chiffre brut des sels excrétés dans les vingte-onatre heures ?

M. Berlioz. — C'est en esset le chistre des cendres qui m'a servi, j'ai constaté qu'il était en rapport avec les chistres indiqués comme normaux.

M. BARDET. - Dans ces conditions, je ne puis être du même

avis que M. Berlioz, car ce chiffre brut n'a aucune valeur; ce qui est intéressant, c'est le coefficient de désinéralisation, c'est-ait alors dire le rapport de ce chiffre brut à l'extrait total; on saurait alors sic ce chiffre représente bien les 33 p. 100 réglementaires, autrent dit, s'il y a équilibre entre les matériaux solides et les sels excrétés. D'autre part, il serait également intéressant de savoir si le rapport de l'acide phosphorique à l'azote total est des 18 p. 100 régulièrement reconnus ches le sujet sain, car c'est l'unique moyen de savoir si le phosphore éliminé provient uniquement de la molécule acotée démolie.

Mais, puisque nous sommes sur le terrain de l'analyse biologique, je demande la permission de faire quelques observations qui s'écartent un peu du sujet, mais qui peuvent s'énoncer utilement à ce propos.

L'analyse biologique, d'ici à quelques années, mndra à la thérapeutique des services inappréciables, mais à la condition de nous mettre d'accord sur les moyens à employer. J'ai la conviction que, le jour où l'École de Pharmacie aux compris le rôle actuel du pharmacien et l'aura mis sérieusement à même d'exécuter, en toute certitude, les analyses suivant la formule moderne, et non plus d'après les vieux us, celui-ci sera à même de devenir nour le médecin le plus précieux des auxiliaires.

Mais, pour qu'une analyse soit bonne, il faut qu'elle puisse fournir des résultats certains. Or, rien de plus décevant, de plus inutile que les analyses faites sur les urines d'un jour pris au hasard. Une foule de conditions peuvent modifier la nutrition d'un homme, médicament, aliment, émotion, travail, etc., et rien ne dit que les analyses d'hier ou de demain seraient les mêmes que celle d'aujourd'hui. Ce qui nous intéresse, surtout chez un chronique, c'est la nutrition moyenne, et nous ne la connaîtrons que par des séries consécutives d'analyses.

Mais il est impraticable de faire dix analyses consécutives, il faut donc tourner la difficulté, et voici comment j' y suis parvenu : quand je veux connaître la situation d'un sujet, je fais recueillir les urines de chaque jour, elles sont mesurées et l'on en met la dixième partie dans un récipient de 4.500 à 2.000 cc., en ayant le soin d'y mettre quelques gouttes d'une solution à 2 p. 160 de cyanure de mercure, pour empécher l'altération. Pendant dix jours, la même opération est faite régulièrement. J'ai donc alors mon récipient une masse qui représente, comme quantité et comme composition, la moyenne exacte des dix journées vécues. Il est bine évident que j'élimine ainsi, autant que possible, les erreurs d'interprétation que je ferais en opérant l'analyse sur les urines d'une seule journée. Si la série de dix jours ne peut être prise, il faut prendre au moins une série de cinq jours, et dans ce cas-là prendre le cinquième des urines de la journée.

Ce procété, qui ne demande, de la part du malade ou de son entourage, qu'un peu de soin et le maniement d'une éprouveite graduée, me paraît absolument nécessaire, maintenant que l'on commence à accepter l'importance des analyses biologiques pour tàblir le tableau de la mutrition et en tiere des déductions théra-

peutiques.

M. Albert Robin. — C'est une méthode excellente et c'est celle que nous employons aussi. La moyenne de nos séries est de cina iours.

A propos de l'exactitude des analyses, je ferai remarquer que souvent, par l'emploi des méthodes ordinaires, les résultats sont entachés d'erreur. Ainsi dans le dosage du chlorure de sodium et de l'extrai sec, on a fort souvent des pertes qui proviennent des manipulations

D'ordinaire, on, opère sur une certaine quantité d'urine qu'on évapore au hain-marie et que l'on dessche à l'éture à 165°. Dans ces conditions, le poids d'extrait est trop faible par suite de la décomposition et du départ d'une certaine quantité d'urie. Il faut, pour avoir ce poids exact, faire sur l'urine le dosage de l'urée, le faire sur le résidu sec et ajouter, en poids, au residu sec la différence entre ces deux chiffres.

De même pour le chlorure de sodium : lorsqu'on calcine le résidu sec pour avoir les cendres, il se volatilise toujours une partie du chlorure de sodium. Il faut de même faire le dosage du chlorure de sodium dans le liquide, le faire dans les cendres et ajouter la différence en poids de ces deux chiffres au chiffre des

cendres pour être exact.

LINOSEIRI. — Ces faits sont exacts, mais on peut y remédier facilement, en faisant l'extrait sec dans le vide et pour les cendres en ne calcinant que légèrement l'extrait. On lave à l'eau chaude le charbon obtenu, on calcine ensuite après épuisement et l'on sionte à ces cendres blanches la fiueur onig contient la totalifé

des sels solubles volatilisables, puis on évapore avant la pesée.

M. Albert Robin. — Par le procédé que j'ai indiqué tout à l'heure, on gagne du temps.

M. Bardier. — Les malades de M. Berlioc crachaient-lis? Cofait a une grande importance, car la déminéralisation peut se faire par cette voie, surtout pour le phosphore que les crachats contiennent en assez grande quantité. De plus, les malades étaient-lis soumis à un récime alimentaire?

M. Berlioz. — Parmi mes malades, sept étaient à la première période de leur maladie et crachaient peu ou pas.

Quant à la question de l'alimentation, ils étaient soumis à un régime, mais n'étaient pas surveillés; cependant il est très probable que les variations étaient beaucoup plus en qualité qu'en quanité.

VARIÉTÉS

A propos du radium.

par le De LAROULANDIE.

Depuis longtemps nous sommes en présence de phénomènes aussi surprenants encore que différents de ceux du radium. Mais il semble que l'assuéfaction, pour employer une expression de Montaigne, obnubile le regard et que l'habitude empêche de discerner le merveilleux qui nous entoure,

L'aimant, pour n'être pas une nouveanté, a des manifestations aussi singulières que celles du radium. N'est-il pas, lui aussi, une source d'énergie? ne produit-il pas du travail sans concours étrangers I Lui aussi a des sortes d'émanations, puisque, par contact, pil développe l'aimantation. Nous nous estimons satisfait à projet de ce dernier en dissimulant notre ignorance de la causalité sous un fatras de formules et discussions mathématiques.

Jo ne sais plus quel savant disait, à propos de l'explication d'un phénomène, que l'homme, avant d'accepter une solution raisonnable, épuisait la série de celles absurdes qu'il pouvait imagimer. Les graudes vérités sont toujours simples, et le mieux, en l'état actuel de la science, est d'admetre, co qui ne choquera aucun esprit, qu'il existe dans la nature des formes d'énergie, des vibrations ou radiations restées inconnues, parce que non perceptibles.

Le radium, l'aimant, la cryolithe, le sel gemme, l'acier trempé, les larmes batariques, irradient de l'énergie, de longueur d'onde inconnue pour les premiers; les autres, des radiations nouvelles et de longueur d'ondes mesurées (Blondiot, Rubiens). Pourquoi no pas admettre que les mouvements tibratoires des ato264 VARIÉTÉS

mes constituant la molècule de ces corps sont synchrones ou harmoniques de vibrations de l'éther qu'ils arrêtent et transforment en énergies semblables ou différentes?

Nous ignorons une quantité de vibrations parce que nous n'avons pas trouvé de procédés analytiques permettant de mettre en évidence ees ondulations de l'éther. Mais la voie est ouverte : avec le sel gemme, M. Rubens a étudié un nouveau mode vibratoire de la matière. M. Blondlot a découvert les radiations nouvelles et a montré que l'eau et le platine étaient les seuls corps canables de les absorber.

Verrons-nous lå, avec M. Le Bon, une décomposition de la matière? Notre hypothèse est plus simple et cadre mieux avec nos lois et nos théories de la conservation de l'énergie.

Lorsqu'une lentille bisonvexe concentre à son foyer les rayon lumineux et calorifiques, pous avons bien en ce point une accumulation d'énergie. Si nous remplaçons la lentille par un vase de forme bisonvexe, contenant une dissolution d'iode dans du sulfure de carbone, nous obtiendrons au foyer de cette lentille un point calorifique obscur, Rapporterons-nous à ces lentilles les morribéés énerédiques que nous constatons.

Une radiation n'est sensible pour un individu, organique ou inorganique, que s'il l'arrête. C'est ainsi que la solution iodée de tout à l'heure, sensible aux rayons lumineux qu'elle arrête, ignorera les radiations ealorifiques qui la traversent,

Nous pourrons dire que le radium est dispensateur d'énergies qu'il accumule, transforme et disperse, Sensible à certaines radiations répandues dans l'espace, il en est le collecteur et le transformateur.

 Il est intéressant paree qu'il nous rend manifeste de nouveaux modes vibratoires que nous pourrons étudier, tout comme le prisme est intéressant parce qu'il dissocie la lumière et nous en facilite l'étude.

Ses propriétés, il les tient de sa constitution, de son architecture moléculaire qui est sensible à certaines radiations inconnues dont nous ne savons pas le soustraire. Si un faisceau lumineux ne tombe pas sur le prisme, la qualité disperaive de ce dernier nous échappera et la dissociation de la lumière nous restera inconnue. Le radium est lei le prisme qui nous ouvre l'esprit et nous oblige d'admettre en les révélant qu'il y a dans la nature des énergies latentes qu'il dissocie t rend manifestes.

Ce n'est pas de l'ênergie accumulée et qu'il tire de sa substance que le radium nous débite, mais bien de l'ênergie transformée et qu'il emprunte au milieu.

REVUE CRITIQUE

L'anesthésine.

par P. Reinburg.

C'est à la suite de tentatives de synthèse de la cocaine, puis de recherches sur la constitution moléculaire de son noyau entreprises par les chimistes allemands Einhorn, Rissert, Heinz, etc., que furent lancés en thérapeutique un certain nombre de médicaments présentant tous des propriétés anesthésiques locales et une toxicité généralement moindre que celle de la cocaine. — Citous les eucaines, l'holocaine, les orthoformes, etc. Parmi ces corps, les uns furent rejetés en raison de leur faible pouvoir anesthésique, les autres à cause de leur solubilité plus ou moins parfaite.

L'étude clinique de certains de ces corps entreprise par Dunbar, Leugemann, Von Noorden, etc., a permis de tirer certains de ces produits d'un oubli injustifié, en montrant leurs réelles qualités anesthésiques. L'anesthésine est au nombre de ces derniers.

En 1890, Rissert, avant étudié les éthers des acides amido-

benzoiques, découvrit entre autres l'éther éthylique de l'acide para-amido-benzoique, reconnut ses propriétés anesthésiques et lui donna le nom d'anesthésine. Sa formule est:

C'est une poudre blanche, inodore et insipide, peu soluble dans l'eau froide : 4 p. 800, un peu plus dans l'eau chaude, et bien soluble dans l'alecol, l'éther. l'acétone, le chioroforme, les graisses. Dans les corps gras en particulier, elle est soluble sans décomposition. L'huile d'amandes douces en dissout 3 n. 400.

Le Dr Chevalier a fait une étude pharmaco-dynamique très eomplète de l'anesthésine et est arrivé aux conclusions suivantes (1):

Chez les eobayes, il n'a obtenu d'accidents d'intoxication qu'avec de très fortes doses d'anesthésine injectée dans le péritoine en solution dans l'huile d'amandes douces.

Chez les lapins, on a pu donner jusqu'à 1 gr. 15 par kilo-gramme.

Les chiens supportent une dose de 0 gr. 40 par kilogramme. On constate un abaissement passager de la tension sanguine avec augmentation du nombre des pulsations et des mouvements respiratoires. Puis les accidents disparaissent.

En somme, ce produit est moins toxique que l'orthoforme, bien que son action physiologique soit analogue. Cependant, comme il produit de la méthémoglobine dans le sang, on doit l'employer avec précautions.

Von Noorden l'a administrée à l'intérieur pour combattre l'hyperresthèsic de l'uleère rond, il employait la dose de 0 gr. 20 à 0 gr. 30 avant le repas. Les phénomènes douleureux disparaissaient rapidement, et si l'on compare les résultats obtenus avec

⁽¹⁾ Revue de Thérapeutique, 15 décembre 1982, p. 834.

l'eau chloroformée à ceux que donnaît l'emploi de l'anesthèsine, l'avantage reste à cette dernière drogue par l'intensité et la durée de l'anesthèsie produîte.

Mais c'est en rhino-laryngologie que l'anesthésine a été surtout employée, et c'est là qu'elle a donné les meilleurs résultats. Von Noorden calme l'hypéresthésie du larynx au moyen d'inhalations faites avec la solution suivante.

Anesthésine	3	gr.
Alcool absolu	45	3
Eau distillée	55	30

ou d'insufflations pratiquées directement avec l'anesthésine en poudre au moyen de l'appareil de Kabierske.

Spiess emploie l'anesthésine à l'intérieur dans les toux irritatives et dans les cas de déglutition difficile se produisant à la suite d'angine ou d'oreillons. Il utilise alors des pastilles contenant de 0 gr. 20 à 0 gr. 40 d'anesthésine.

Kossel fait, dans les mêmes cas pratiques, des inhalations avec l'anesthésine en solution dans l'huile d'olives à 20 p. 100.

M. Courtade préfère employer la drogue à l'état pulvérulent, soit en la déposant directement loco dolente, soit en se servant de l'insufflateur.

Il a pu ainsi pratiquer des cautérisations d'amygdales sans aucune souffrance. Il a également utilisé les propriétés anesthésiques de corps dans des cas de laryngite tuberculeuse avec dysphagie empéchant toute alimentation, d'ulcérations des pillers avec déglutition douloureuse, salivation abondante, etc. Les insufflations de poudre d'anesthésine permirent à ces malades de manger sans souffrances et l'effet se maintenait de vingtquatre à quarante-buit heures.

Dans aucun cas, Courtade n'a rencontré le moindre symptôme d'irritation ou d'intolérance.

En dermatologie, l'anesthésine a rendu des services utiles : le Dr Duhot n'a qu'à se féliciter de son emploi. Dans l'eczéma et l'intertrigo, l'anesthésine calme notablement le prurit; Duhot conseille d'ajouter aux lotions 2 gr. 50 d'anesthésine par litre et aux pommades 5 à 10 p. 100. (L'anesthésine, on se le rappelle, est soluble dans les graisses.)

En cas de brûlures, l'anesthésina incorporée aux divers liniments usités ou, employée en poudre avec parties égales de dermatol ou de xéroforme calme les douleurs si souvent atroces de ces accidents.

Il en est de même dans les ulcéres, variqueux ou tuberculeux, dans la stomatite ulcéreuse : l'anesthésine calme les doulours lancinantes, empéche les démangeaisons et par suite le grattage, et n'entrare pas le bourgeonnement de la plaie.

Citons enfin les érysipéles, les prurits de la vulve, des diabétiques, des ictériques, parmi les affections douloureuses où l'emploi de l'anesthésine peut être indiqué.

Dans aucunde ces cas, les auteurs n'ont vu survenir d'érythème ni d'irritation, même à la suite d'emploi de pommade, contrairement à ce qui se passe quand, dans les conditions analogues, on emploie l'orthoforme.

La thérapeutique urinaire s'est bien trouvée de l'emploi de l'anesthésine dans les cystites douloureuses, en particulier la cystite tuberculeuse : une injection quotidienne de 10 cc. de la solution :

Anestnesine			
Gaiacol cristallisės			
Acide benzoique	0	33	3
Huile d'amandes douces stérilisée à 120°.	60	cc.	
(I)	UH	or.	١

35

fit diminuer le nombre des mictions et les rendit moins pénibles.

Dans les affections chirurgicales, on s'est toujours bien trouvé

Dans les affections chirurgicales, on s'est toujours bien trouvé de l'emploi de ce produit, C'est ainsi que d'heureux résultats ont été obtenus en cas de fissuros à l'anus, de douleurs hémorrolitaires, de ténesme rectal ou vésical : on utilise alors des suppositoires ou des crayons au heurre de cacno contenant de 0 gr. 02 à 0 gr. 05 d'anesthésine.

Savariaud l'a utilisée avec succés dans un cas de cancer inopé-

ralio de la langue. Dubot, en injectant plusieurs seringues de Pravaz, d'apris la méthode de Schleich, de la solution suivante, a pu pratiquer de petites opérations chirurgicales, telles que kyste sébacé du cuir chevelu, nævus du bras, petit lipome de la cuisse, punaris, furoncles, verrues et méme plimosi.

Il emploie la formule suivante due à Dunbar, d'Eylau.

Chlorhydrate d'anesthésine	0	gr.	25
Chlorure de sodium	0	30	15
Chlorydrate de morphine	0	3*	15

L'anesthésie se prolonge au moins une demi-heure sans avoir aucun des dangers de celle due à la cocaine,

On sait combien les injections de sels de mercure, solubles ou non, sont douloureuses dans la majorité des cas. L'addition d'anesthésine diminue, dans ce cas. fortement la douleur.

Voici l'une des formules employées par Duhot :

Calomel	ââ 10	gr
Vasoline liquide	400	n

En injections épidurales, l'anesthésine n'a pas donné grand résultat. Cependant elle aurait calmé notablement les douleurs fulgurantes dans un cas de tabés.

En résumé, on voit que l'anesthésine est un produit d'une réelle valeur, très supérieur à l'orthoforme et susceptible do nombreuses applications : on l'utilisera avec avantage surtout en rhino-laryrigologie, dans les affections cutanées prurigineuses et douloureuses et dans le traitement de certaines affections locales douloureuses (fissures de l'anus, hémorroides, cancers inopérables, maladies cutanées).

En chirurgie, nous l'avons vu, elle peut rendre des services; mais nous croyons qu'il vaut mieux, dans ce cas, ne pas la considérer comme un succédané de la cocaine, car il sera difficile d'obtenir avec elle une anesthésie aussi rajude et aussi sûre que celle que donne la cocaine. Du reste, on sait aujourd'hui employer la cocaine sans danger. Il vaut donc mieux faire de l'anesthésine un succédané de l'orthoforme, et c'est cette façon d'envisager ce produit qui permettra de l'utiliser dans les meilleures conditions.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies vénériennes.

Géphalée syphilitique et ponction lombaire. — La céphalée est un symptôme fréquent chez les syphilitiques, mais qui relève de pathogénies très diverses. Il y a, di M. Milian (La Tribune médicale, 7 novembre 1903), d'abord la céphalée secondaire, contemporaine de la rosoloe. Puis il y la la céphalée hystérique, reconnaissable aux zones anesthésiques de la tête; la céphalée hustérique connaissable aux zones anesthésiques de la tête; la céphalée hustérique connaissable aux zones anesthésiques de la tête; la céphalée prémonitoire ou contemporaine d'une syphilis cérébrale (artérite, gomme, méningite), fixe, violente, à maximum nocturne, accompagnée de symptômes somatiques; la céphalée nérvalojque, où la douleur est propagée le long des branches du trijumeau, de la branche ophtalmique en particulier.

Tolles sout les principales variétés de la céphaléo syphilitique. La clinique permet souvent de les distinguer, mais souvent aussi elle est impuissante à les classer. La ponction lombaire est d'un grand secours en l'occurrence. Par les résultats qu'elle fournit, on peut se prononcer sur leur nature organique alors qu'elles avaient paru fonctionnelle, lystérique ou neurasthénique.

Si la eéphalée contemporaine de la roscole ne s'accompagne ordinairement pas de leucocytose, c'est l'inverse qui se produit pour les céphalées secondo-tertiaires ou tertiaires. En revanche, les céphalése hystérique ou neuresthénique ne s'accompagnent d'aucune réaction du liquide arachnoidien. Les céphalése par névratgée du trijumeau ne s'accompagnent de lymphocytose qu'au cas de compression gommeuse du nerf dans son trajet intra-cranien ou au cas de névrite tablétique.

Chirurgie générale.

Sur un cas de torticolis congénital avec autopsie et examen histologique du système nerveux. - Dans un cas typique de torticolis congénital qu'ils ont eu l'occasion d'observer, MM. L. Gallavardin et P. Savy (Lyon médical, 22 nov. 1903), avant pu faire l'examen anatomique du muscle lésé et l'examen histologique complet du système central et périphérique, ont constaté que si des lésions macroscopiques ou microscopiques constatées au niveau du muscle sterno-cleido mastoidien ne semblent pas en faveur de l'origine musculaire locale (traumatique ou infectieuse) de cette affection, l'absence de lésions du système nerveux périphérique (filets du spinal, tronc et ganglions du sympathique cervical) ne permet pas davantage d'attribuer cette affection à une lésion névritique; il existe une lésion médullaire « collatérale » du torticolis congénital, c'est l'atrophie de la corne antérieure de la moelle cervicale supérieure, c'est-à-dire du novau d'origine du spinal cervical.

La signification exacte de cette l'ésion reste encore à préciser. Il est possible qu'il s'agisse d'une l'ésion médullaire primitive tenant sous sa dépendance les altérations musculaires et l'hémiatrophie cranio-faciale; il n'y a pas d'arguments qui permettent de rejeter définitivement cette interprétation très vraisemblable qui ferait du torticolis congénital l'analogue de la paralysie infantile. Mais il est possible aussi que cette lésion ait seulement la valeur d'une atrophie rétrograde, consécutive à une malformation ou à une lésion primitive du muscle.

FORMULAIRE

Le traitement de l'érysipèle de la face. — M. le D' Marcel Meunier, de Sully-sur-Loire (Loiret), recommande une méthode de traitement qui lui a toujours donné de bons résultats dans les cas d'érysipèle de la face et du cuir chevelu.

Cette méthode consiste en applications de la pommade suivante en frictions :

Menthol		gr
Salicylate de méthyle		22
Gaïacol	9	30
Vaseline	180	20
Lanoline	250	20
		_
Total	550	20

Un pot de 30 grammes suffit généralement. Il faut avoir soin de recouvrir la région frictionnée d'ouate et de taffetas gommé.

Cette même pommade donne d'assez bons résultats sur les articulations gonflées par le rhumatisme.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Imp. F. Levé, 17, rue Cassette. - Paris-6º Arrt.



Articles de chirurgie pratique. — L'exercice illégal de la médecine en Allemagne — La ligue des jeûneurs. — L'impôt sur l'oisiveté. — Un géant. — Le microbe de la chouoroute. — L'éticlogie du cancer. — Les mangeurs de « cordite ». — Musique ansethésique.

Désirant douner plus d'importance aux questions de pathologie externe, l'éditeur du Bultein de Therapeutique s'exte assur la collaboration de M. Rochard, chirurgien des hôpitaux. Nous sommes
à une heure où les progrès de la chirurgie out singulérement
complique les procèdés, de sorte que l'on est embarrassé pour
fournir au praticien des renseignements généraux, qui ne soient
point du manuel opératoire. M. Rochard a cependant put rateur
un programme essentiellement pratique et bien à la portée du
praticien. En effet, si celui-ci, en dehors de cas très rares, ne
peut être un opérateur; il est appéé à résoudre souvent des problèmes fort complexes et à fournir un premier avis qui peut avoir
une haute importance pour la situation de son malade. C'est à
poser clairement ces problèmes que s'attachera M. Rochard,
dont les premiers articles suraitront incessamment.



Un tribunal allemand a récemment condamné à une forte amende pour exercice illégal de la médecine, un industriel qui vendait une eau de toilette dont l'usage était censé arrêter immédiatement la chute des cheveux. Le tribunal se bassit sur ce que le deputeux expittorum devait être considéré comme la conséquence d'une maladie. L'intéressé en appela de ce jugement, qui fut confirmé en appel.



Le végétarisme qui prescrit par mesure de santé et de moralité l'abstinence des vindes a été dépassé. Le baronne de Sempel, d'après la République Nourelle, qui prétend avoir heaucoup étudié puisqu'elle a beaucoup voyagé, a découvert qu'un verre de limonade sucrée, absorbé deux fois par jour, suffit à assurer le bon fonctionnement de notre organisme.

Comme tous les apôtres d'une vérité nouvelle, elle a d'abord préché par l'exemple et elle a été imitée, si bien qu'il existe aujourd'hui à Lisbonne une « Ligue de jeûneurs ».

Bien entendu, les membres de cette Ligue refusent toute invitation à diner, sauf de la part des adeptes de leur doctrine. Ils forment une société fermée, où le seul luxe de table consiste en cristaux de prix et en châlumeaux variés.



Dans une visite qu'il fit au ministre des Finances, afin de détourner de nos têtes la majoratiou d'impôts dont on nous menace encore, M. Huchard indiqua à notre grand argentier le moyen de remplir nos caisses peu garnies eu établissant l'impôt set la rançon du travail, l'heure parati venne de faire payer les geus qui excreent la profession de n'en pas avoir. Les oisifs, les paresseux, tous les parasites étrangers à la gloire nationale dont is profitant, voilà ceux qui devront désormais payer et non pas ces infortunés médecins sur lesquels le fise frappe à coups redoublés.

Que l'application d'un tel impôt soit peu aisée, c'est possible; mais elle est réalisable et présenterait le précieux avantage d'être éminemment démocratique.



Il semblerait qu'à l'heure actuelle le record de la taille est tenu par un Russe du nom de Macho. Avec ses 2 m. 38 Macho dépasBULLETIN 275

serait de près d'une tête ce que l'on croyait la plus haute stature. Ses parents, ses sœurs et ses frères sont des personnes de hautour normale; en revanche, son grand-père avait une taille très élevée. Pour se coucher commodément Macho a dù se faire confectionner un lit spécial en fer, muni d'une forte paillasse à ressorts. Son appétit dépasse légèrement celui du commun des mortels. A chaque repas, il ne lui faut pas moins de quatre livres de viande, de pain et de légumes.



On a découvert le bacterium brassiex acidx, autrement dit le a microbe de la choucroute ».

C'est à un savant biologiste, M. Conrad, que revient cet honneur. Il a eu l'idée d'examiner des choux entassés dans un tonneau depuis vingt-quatre heures, et y a trouvé un hacille mobile, muni de cils, qui ressemble fort au coli-bacille et ne s'en distingue qu'en ce qu'il exhale beaucoup de gaz et donne à la choucroute son odeur très caractéristique.

Cela est incontestablement fait pour aiguiser l'appétit de ceux que ce plat formidablement lourd a charmés jusqu'à présent. Il est vrai de dire que M. Conrad affirme que le microbe de la choucroute est incapable de nuire à quelqu'un,



L'étiologie du cancer est toujours une question d'actualité. On aurait récemment constaté en fouillant les tables de mortalité un rapport entre le cancer et l'usage du cidre ou de la bière. Dans les pays oû l'on consomme le plus de bière et de cidre, la mortalité cancérouse actiendrait son maximum. La Bavière, par exemple, tiendrait la tête en Allemagne et Salzbourg en Autriche. Or la Bavière et Salzbourg sont de grands consommateurs de bière. En France, la comparaison des statistiques donnerait des résultats encore plus frappants. Il y a un contraste marqué entre la haute mortalité par cancer dans les débartements buveurs de bière et 276 BULLETIN

la faible léthalité cancéreuse dans les départements qui boivent du vin. Les pays à cidre sont aussi à incriminer comme les pays à bière : telle la Normandie, où le taux de la mortalité par cancer est le plus élevé.



Un nouveau fiéau a été importé, paraît-il, d'Afrique par les troupes qui ont fait la guerre au Transval. C'est Fbahitude que les soldats anglais ont pris de manger de la cordite. On sait que la cordite est un explosif composée de nitroglycérine et de fulmicoton dont la saveur douce, un tantinet acide mais assez honne, a plu à ceux qui en ont goûté. Dissoute dans le thé, elle excite immédiatement le système nerveux et provoque des accès de gaieté ou des crises « démoniaques ». Il paraît même que l'on éprouve, au cours de ces crises, un intense hesoin de parler fort, de discourir à perte de vue. Cet état fait hiemôt place à une lourde somnolence, à une sorte de supeur, qui peut durer, suivant la dosse absorbée, de cinc à onze leurer, sui peut durer, suivant la dosse absorbée, de cinc à onze leurer.



Lo comte Pratasoff, directeur de la chancellerie privée du tsarteles hôpitaux russes, aurait raconté, d'apprès lourand, au directeur de l'hôpital Boucicaut, pendant une visite qu'il faisait à cet établissement, ce qu'il a imuginé au grand bonheur des femmes on couches à la Maternitée. La musique, dites-vous, adoucit les mours; je me suis inspiré de ce proverbe et j'ai acheté un orque le multeureuse est en proie à de vives souffrances, une infirmiére tourne la manivelle de l'orque, et si cette musique n'a pas le don d'empécher la femme de souffir, elle a au moins celui de la distraire; cest déjà quelque chose. L'effet produit est merveilleux et nombre de docteurs russes vont hientés suivre cette idée. »

CHRONIQUE

L'Haglothérapie.

La médecine dans les temples et les lieux sacrés (1). par le D^r Cabanès.



On a pu se demander s'il y avait des médecins dans les Asclepieia. Ce n'est, croyons-nous, qu'exceptionnellement qu'il s'en trouvait, parmi les prêtres chargés du service du temple sacré.

Le prêtre d'Asclepios était désigné par le sort; la durée du sacerdoce était d'un an. Il avait des fonctions varriées; de fait, il avait pouvoir sur tout : chargé de veiller au bon accomplissement des cérémonies religieuses et des rites particuliers et aussi au bon entretien du sanctuaire et à la conservation des objets précienx qui y étaient déposés. Les cures qui s'opéraient autour du temple s'effectuaient peut-étre en sa présence; en tout cas, il devait sôrement en être informé. Y participait-il? Nous ne le pensons pas.

⁽i) Voir le numéro du 23 février.

278 CHRONIQUE

Au-dessous du prétre, il y avait des fonctionnaires d'ordre subalterne : le zacors, par exemple, dont le rôle est assez mal déterminé. A l'origine, ce devait être un serviteur chargé de balayer le temple, de l'entretenir, de le parer à certains jours, d'éteindre les lampes et de les allumer. Plus tard, son rôle grandira et c'est lui, semble-t-il, à qui avaient affaire directement les malades. Quand Aristide se rend dans le temple d'Asclépios, à Smyrne ou à Pergame, c'est presque toujours au zacore qu'il s'adresse. Un jour, le dieu ayant prescrit à Aristide d'abondantes saignées, c'est devant les zacores que l'opération a lieu; rien ne prouve qu'ils y aient pris part.

L'historien Hippys conte l'anecdote suivante, qui témoigne du rôle joué par les zacores : une femme avait le ténia et les médecins désespéraient de la guérir. Elle se rendit à Épidaure et supplia le dieu de la délivrer du mal qu'elle portait en elle. Asclépios ne lui apparut pas; cependant, les zacores couchent la pauvre créature dans le lieu où le dieu avait coutume de secourir ceux qui venaient à lui et, sur leur injonction, elle s'endre.

Les ministres sacrés, voulant la guérir, s'y prennent de la façon qui suit : ils lui ôtent la tête de dessus les épaules (sic) et l'un d'eux, plongeant la main dans l'intérieur du corps, en retire le ténia; mais impossible de rajuster la tête et de la remettre en place. Le dieu se présente alors et gourmande ses serviteurs, pour avoir voulu faire plus que ne comportait leur science; puis, avec son art divin, il rend à ce corps inanimé la tête qu'il avait perdue et ressuscite la patiente (1).

Ce conte explique, sous sa forme allégorique, ce qu'on

⁽¹⁾ Fragmenta historicorum græcorum, édit. Didot, t. II, cité par P. Girand.

entendait par zacores : sorte d'empiriques, revêtus d'une: charge sacerdotale, qui, s'ils n'étaient pas, le plus souvent, les vrais auteurs des cures, les préparaient tout au moins, en donnant aux malades les premiers soins et en disposant favorablement leur esprit. Ces prêtres guérisseurs servaient, en somme, d'intermédiaires entre le dieu et les malades, recevaient chaque matin la confidence des prescriptions délivrées en songe par Asclepios et veillaient à ce que ces prescriptions fussent ponctuellement exécutées (1).

Ces prêtres pouvaient, grâce à leur expérience, acquérir certaines notions, autout relatives au traitement des malacies qui se présentaient souvent à leurs yeux; mais il n'y avait aucune utilité à ce qu'ils fussent médecins : le malade qui venait invoquer le dieu avait, en effet, épuisé tous les remédes et il ne recourait à la divinité que, pour ainsi dire, en dernier ressort. Il ne comptait plus désormais sur la science humaine, il n'espérait que dans une intervention surnaturelle. Cest la foi qui le conduisit vers le temple, c'est le dieu qu'il allait invoquer et non le médecin dont il venait réclamer les soins. Ces soins étaient, du reste, gratuits et les malades s'acquitaient, en consacrant au dieu une offrande d'une valeur d'autant plus grande, qu'il était plus riche ou que sa reconnaissance se manifestait plus généreusement.

Comment les malades prouvaient-ils cette reconnaissance? par des ex-volo.

Ces ex-voto étaient des plus variés. La représentation des membres miraculeusement guéris avait un caractère plus

⁽¹⁾ V. De l'État de la médecine entre Homère et Hippecrate (Revue archéologique, 1869, t. XIX, p. 250 et suiv.).

religieux qu'artistique (1). On a découvert dans les Asclepein presque toutes les parties du corps humain : des bas-reliefs représentant un front et une paire d'yeux; un œil seul; une bouche, un nez, des machoires; la partie inférieure du visage, au-dessous des yeux; une ou les deux oreilles; des mamelles; une poitrine décharnée; une autre ouverte et laissant voir les viscères.

La plupart de ces offrandes étaient fixées aux parois intérieures de l'édifice; d'autres étaient suspendues au plafond. Beaucoup étaient en or ou en argent, les autres simplement dorées

On a trouvé, à Delos et ailleurs, des bras, des mains, des jambes et des pieds, voire même un phallus, de dimensions colossales (2).

Parfois on représentait la maladie (c'est ainsi que figure, en ex-voto, une hernie) ou un squelette entier: tel celui que, d'après Pausanias, Hippocrate avait fait consacrer au temple de Delohes.

Les peintres antiques représentent souvent des seènes de guérisons miraculeuses. C'est surtout dans les sanctuaires des dieux médecins que se sont retrouvées ces figurations : ne pouvant offrir le membre lui-même, on en offrait l'imaze (3).

⁽¹⁾ V. Girard, l'Asclepicion, p. 112 et suiv.

⁽²⁾ Un passage du Livre des Rois parait preuver qu'au temps de Samuel, les Pheiniciens, quand ils obtennient la guérison d'une mitadio, avaient la coutume de déposer dans leurs temples des ex-solo en or représentant la partie du corps qui avais souffert, On li, dans le même Livre des Rois, que les Philistims, ayant été atients d'une maladie du fondement, en puniton de co qu'il avaient enlevé l'Arche d'alliance, leurpréte du leurs devins lour conseilliseons de ravavyer l'Arche et d'y enfetere de leurs devins lour conseilliseons de ravavyer l'Arche et d'y enfetere de leurs de l'arche de l'arche de l'arche de l'un des periodes de la conseille de l'arche d'arche de l'arche de l'arche d'arche d'a

⁽³⁾ Dictionnaire de Daremberg et Saglio, art. Donarium.

L'offrande était d'ordinaire accompagnée d'une dédicace, gravée soit sur l'objet offert, soit sur la base qui le supporte, soit sur une tablette de métal qui yétait fixée.

D'autres fois, les dévots se contentaient d'offrir une stèle, sur laquelle étaient inscrits leur nom, celui de la divinité à laquelle était consacrée l'offrande et le motif de la dédicace.

L'inscription votive était tantôt en vers, tantôt en vulgaire prose : elle indiquait la grâce obtenue et l'expression de la gratitude de celui qui en avait été le bénéficiaire.

Les plus curieux monuments de ce genre sont ces tables de Cos et d'Epidaure, sur lesquelles les malades guéris avaient consigné le récit de leur guérison, le nom de la maladie et le remède (1).

Les anciens dédiaient également des statues de dieux à d'untres dieux : en ce cas ce n'était pas le dieu qu'on dédiait, c'était la statue elle-même, qui servait d'ornement au temple ou augmentait sa richesses; elle avait le caractère d'offrande, comme un trépied, un autel ou tout autre objet de valeur, que l'on dédiait, accompagné le plus souvent, comme nous l'avons dit, d'une inscription, indiquant le nom du donateur et celui de la divinité à laquelle la donation était faite. Ainsi Quintus Valerius Julianus, de Smyrne, avait dédié à Esculape, médecin, une statue de Jupiter Sauvenr, dont la base d'argent était remplie de plâtre; une statue d'Ilercule fut, dans une autre circonstance, dédiée pareillement à Esculape ().

Si l'on avait quelque vœu à accomplir, quelque offrande intéressée à déposer dans les temples plutôt que de faire faire sa propre image, on préférait dédier une statue du

⁽¹⁾ Pausanias, Strabon et Pline, cités par M. Tn. Homolle (art. Dona-

⁽²⁾ Revue archéologique, 15 oct, 1844 ou 15 mars 1815, p. 441.

282 CHRONIOUE

dieu; aussi les figurines entières représentant des particuliers sont-elles plutôt rares : c'est dire tout l'intérêt qui s'attache à la découverte, dans le département de l'Aisne, aux environs de Soissons, il y a une cinquantaine d'années environ, d'une statuette de bronze, d'une hauteur de 11 centimètres, dont les médecins, au moins autant que les archéologues. apprécieront la valeur.

Le personnage que représente cette figurine est assis sur un siège dont les pieds manquent; il a les cuisses et les jambes recouvertes par une draperie, dont l'extrémité tombe derrière le siège. La tête offre une expression à la fois de douceur et de souffrance. Un des pieds est nu et est seulement [posè sur une sandale; l'autre est complètement chaussé.

« Ce qui rend cette figure extrémement remarquable, dit M. de Longpérier qui nous en a donné une curieuse description (1), c'est l'état de maigreur extraordinaire des bras et du torse, qui laissent voir tout le système osseux. Une créature humaine ne peut être amenée à cette étisie surpenante qu'après une maladie fort longue et fort grave, telle, par exemple, que la phtisie pulmonaire. La gravité maladive du visage, le soin avec lequel les cheveux et les yeux sont traités, excluent l'idée d'une caricature, car on a des exemples d'empereurs, d'acteurs, de divinités même, dont les imperfections étaient ridiculisées avec une extrème librefié. »

Cette statuette paraît avoir été faite sur l'ordre d'un malade qui voulait remercier le dieu, Esculape ou Apollon, de lui avoir rendu la santé. Il est à remarquer, dans le cas présent, que l'artiste, qui a su modèler le cou, le dos, le bas-

⁽¹⁾ Revue archéologique, ann. cit., p. 458 et suiv.

ventre et les bras avec exactitude, n'a pas su comment rendre l'attache des côtes et n'a pas même indiqué le sternum. Cette lacune dénote, chez les artistes de cette époque — qui a dû précéder de bien peu, croit-on, l'ère chrétienne — l'absence d'études d'anatomie ou plus particulièrement d'ostéologie. Le fait est que les représentations de squelettes, datant de ce temps-là, sont exceptionnelles.

Les temples étaient remplis de colonnes, sur lesquelles se trouvaient gravés les noms de ceux qui avaient été guéris ou la nature des remèdes ordonnés. Paussanias rapporte que, dans le temple d'Epidaure, il y avait une antique colonne séparée de toutes les autres et sur laquelle on lisait qu'Hippolyte avait offert à Esculape un cheval de bronze, pour le remercier de lui avoir rendu la vie (4).

Outre ces offrandes, on a noté, dans les inventaires des sanctuaires grecs, des instruments de chirurgie, tals que des sondes, des boltes à drogues, en marbre de Paros ou faites d'une matière plus délicate et renfermées dans des gaines en bois : ce sont apparemment des médecins qui les ont offertes au dieu, pour appeler sur leurs clients sa protection, ou le remercier de les avoir secondés dans leurs cures (2).

Les médecins de cette époque partagenient-ils la crédulité et les préjugés de leur clientèle; ou faisaient-ils preuve d'une intelligente prescience, en paraissant attacherquelque valeur à la pratique médicale des prêtres d'Esculape? Cette pratique, nous l'avons montré, tout absurde qu'elle puisse parattre, n'était pas, à vrai dire, si déraisonnable

⁽¹⁾ Aubin Gauthier, Histoire du somnambulisme chez tous les peuples t. I. (2) Girand. op. cit.

284 CHRONIOUE

qu'on serait tenté de la juger, à un examen sommaire.

Comme l'a dit un de nos confrères (1), il n'est point paradoxal de dire qu'un certain prestige est, dans une juste mesure, éminemment utile en matière de médecine : on eapte par là la confiance du malade et l'on s'assure sa parfaite docilité . deux excellentes garanties de succès.

En dehors de la mise en scène, faite pour préparer l'esprit du patient et le rendre docile à toutes les suggestions, nous devons reconnaître qu'entre autres prescriptions, celles de placer le malade dans un milieu absolument sain, de commencer le traitement par un bain de propreté et par une diète rigoureuse, étaient conformes aux règles de la thérapeutique la plus sage.

Il était non moins habile d'exploiter l'état particulier du sujet, du pèlerin fatigué et souffrant qui, dominé par la préoecupation obsédante du retour à la santé, faisait naturellement des rêves en rapport direct avec l'objet de sa hantise. Et il n'était point absolument nécessaire que le malade fût endormi eomplètement; n'est-ce pas Malebranclie (2) qui a écrit : « ,Il arrive quelquefois que les personnes qui ont les esprits animaux fort agités par des jeunes, par des veilles, etc., que ces personnes croient voir devant leurs yeux des objets qui ne sont que dans leur imagination? » En termes plus explicites, les suiets avaient, à l'état de veille, des hallueinations, et mettant tout leur espoir dans l'intervention d'Esculape, ils s'imaginaient voir le dieu luimême, dietant l'ordonnance qui leur apportait le salut.

Que les prêtres d'Esculape aient pratiqué quelquefois la fraude (3); qu'ils aient pris, quand la nécessité le leur com-

⁽¹⁾ Le Dr Vercoutre.
(2) Recherche de la vérilé.
(3) V. à cet égard, Vercoutre, loc cit., p. 8-12.

mandait, le déguisement du dieu lui-même, nous ne saurions y contredire; mais ces prêtres, d'une intelligence assurément peu commune, avaient dù acquérir un certain savoir médical, d'une part grâce à leur contact avec des malades variés, d'autre part en s'inspirant des conseils ou des écrits des maitres de la médecine antique (1).

Ce n'était pas, en tout cas, d'un empirisme banal, mais plutôt d'une observation sagace, que de eonseiller aux malades des exercices corporels, tels que la chasse, la gymnastique, l'eserime, etc., et pour ceux qui étaient atteints de désordres mentaux, de leur recommander d'aller au théâtre ou d'entendre une agréable musique. Pour appliquer eette thérapeutique bienfaisante, les prêtres n'avaient pas manqué de faire construire autour des temples des établissements balnéaires (2) et, dans l'enceinte même de eeux-ei, un théâtre spacieux. C'était encore pour distraire les malades qu'on avait accumulé dans les sanctuaires les chefs-d'œuvre de l'art, que l'on admirait dans ees abris sacrés. Dans le même ordre d'idées, nous devons noter que les prêtres d'Esculape connaissaient l'influence heureuse des voyages sur une certaine catégorie de malades, et s'ils prescrivaient des déplacements fréquents, nul doute qu'ils en eussent observé les effets salutaires.



Si la médeeine fut en grand honneur dans les sanetuaires, rien ne prouve que l'on ait pratiqué la chirurgie. Peut-être

⁽¹⁾ Sur l'instruction théorique des prêtres d'Esculape cf. Vercoutre, p. 24.

⁽²⁾ Ils auraient même imaginé certains instruments spéciaux pour le massage, notamment : le strigile avec lequel on frottait les malades aurait été, au dire de Martial (Epig. XIV), inventé à Pergame.

voulait-on éviter toute souillure au lieu sacré; peut-être aussi les prêtres se rendaient-ils compte que la chirurgie, sans connaissances analomiques, était une force aveugle, qu'ils étaient incapables de maîtriser. Quoi qu'il en soit, on ne peut guère invoquer que des textes obscurs on d'une authenticité douteuse, pour démontrer la pratique chirurgicale des premiers Ascléniades.

Mais s'ils ne semblent pas avoir manié le bistouri, les prêtres d'Esculape donnaient des avis chirurgicaux; ils ordonnaient des saignées; ils prescrivaient et préparaient même des emplâtres pour le pansement des plaies, des toniques ou des collyres pour les affections oculaires.

On s'est demandé comment, avec une pareille instruction théorique et une aussi admirable organisation matérielle, la médecine sacerdotale en est arrivée à un si complet discrédit. Cela tient à plusieurs causes, que nous ne pouvons que rapidement énumérer dans une aussi brève monographie : et d'abord, enivrés par le succès, enhardis surfout par la crédulité des sujets, les prêtres d'Esculape ont eu recours à des supercheries misérables, à des artifices grossiers, qui ont fini par être percés à jour.

Une des circonstances qui contribuèrent le plus à hâter la décadence de la médecine sacrée, c'est la quantité de sanctuaires qui s'élevèrent un peu partout et qui lous prêtendaient avoir le monopole de la guérison des maux incu-rables.« L'O'mpe toutentier voulut faire de la médecine (1). > Des cultes nouveaux vinrent même disputer aux divinités helléniques le privilège qu'elles s'étaient arrogé : Cybèle, O'phée et autres dieux paires surent leurs sectateurs.

Plus tard, on adora les divinités égyptiennes : Isis, Osiris,

⁽¹⁾ Cf. VERCOUTRE, p. 28 et suiv.

Sérapis, dont les disciples copièrent servilement les pratiques des prêtres d'Esculape; les Sérapions ne furent que la parodie des Asclépiéions. Puis ce fut le tour des imposteurs, qui parvinrent sans peine à faire quantité de dupes.

Avec les sophistes, Socrate en tête, avec les satiriques, et surtout Aristophane, apparaîtra l'esprit scientifique, qui ébranlera, sourdement mais sûrement, les croyances religieuses.

Cette révolution était en germe depuis Pythagore, et à ses disciples immédiats revient l'honneur d'avoir vulgarisé ses doctrines, d'avoir hâté l'avènement de cette innovation, que d'ordinaire l'on ne fait remonter qu'à Hippocrate, lequel, à vrai dire, porta le coup fatal, le coup décisif à l'empirisme sacerdotal.

« Chaque maladie a une cause naturelle, et, sans cause naturelle, aucune maladie ne se produit (4), » On ne pouvait plus clairement définir la médecine scientifique.

Cependant, dirat-lon, Hippocrate croyait aux songes? Mais il faisait, nous l'avons vu, de sérieuses réserves sur leur valeur curative; Hippocrate, avons-nous dit plus haut, a pris Esculape à témoin, dans son fameux Serment, de sa probité professionnelle. Sans doute, le Père de la médecine aemprunté certaines de leurs pratiques, surtout des pratiques hygiéniques, aux prêtres d'Esculape, et ce n'était pas eux, à dire vrai, qu'il stigmatisait; c'était plutô la foule des charlatans improviés qui, à l'ombre des sanctuaires, se livraient à leur honteux et dangereux commerce, d'autant plus dangereux que leur audace croissait en proportion de leur innorance.

Mais le vulgaire ne sut pas distinguer l'ivraie du bon grain,

⁽¹⁾ Littrà, Œuvres d'Hippocrate, t, II, p. 77 et 79.

et les prêtres d'Esculape furent condamnés sans appel, en même temps que ceux qui les avaient indignement plagiés.

Esculape devait-il mourir tout entier? Son culte allait-il disparaitre à tout jamais? On a répondu à cette question et nous ne reprendrons pas l'argumentation (1) qui a servi à étayer cette opinion. Nous ne citerons qu'un fait, nous ter-

étayer cette opinion. Nous ne citerons qu'un fait, nous terminerons par une simple anecdote, qui nous tiendra lieu de conclusion.

A Padoue, en plein xvr siècle, des enfants de la campagne allaient dormir dans l'église de Saint-Antoine. M. Perrot a pu, à son tour, constaler en ces dernières années, à Lesbos, la survivance de cette antique coutume; il a vu les malades dormir dans les églises de cette île de l'archipel et attendre que la divinité leur apparût en songe pour leur indiquer les remèdes à leurs maux.

N'a ton pas eu raison d'écrire qu'Esculape n'est pas mort tout entier ? (2)

⁽i) Vereoutre, p. 39 et suiv.

⁽³⁾ Nous aurions pu allongor considerablement cette étule, mais nous no protendeme pas avore équisé le sujet. Pour evaç qui voudraient revenir sur cetto question, si attachante au surplus, nous conseillons de recourir au Dictionaire des Antiquités greques, de Dansemas et Stacky, aux mois suivants (en outro do ceux signalés au cours do notre article): Æsculapius, Incubatio, March

8**

HYGIÈNE THERAPEUTIQUE

Le régime dans les maladies du foie,

par le Dr G. LINOSSIER (de Vichy).

En confiant à un de ses membres la mission de lui présenter un rapport sur le « régime dans les maladies du foie », la Société de thérapeutique a témoigné de la grande importance qu'elle attribue au traitement dététique de ces affections.

Cette importance s'explique suffisamment par les relations intimes et multiples de la glande hépatique avec les aliments :

4º Par l'intermédiaire de la sécrétion biliaire, elle contribue à leur élaboration intestinale, et, bien que le rôle digestif de cette sécrétion ait été mis en doute, nous verrons plus loin qu'on ne peut lui dénier une certaine importance.

2º Le foie joue, dans l'assimilation des produits résorbés de la digestion gastro-intestinale, un rôle prépondérant. Les aliments n'acquièrent en somme dans l'estomac et l'intestin qu'une forme de passage, qui leur permet de franchir la barrière intestinale: mais, cette barrière franchie, ils ne sont encore dans une certaine mesure que des corps étrangers, et ils doivent, avant de remplir dans l'organisme la fonction qui leur est dévolue, subir une transformation nouvelle qui les rend réellement assimilables. Cette assimilation est certes mal connue dans son mécanisme intime. mais nous sommes autorisés à penser que le foie en est l'organe le plus important : ses cellules baignent en quelque sorte dans le courant sanguin, qui apporte de l'intestin les substances résorbées à son niveau. Pendant ce contact, d'autant plus intime que le cours du sang de la veine porte est exceptionnellement ralenti par la capillarisation de cette veine, et que le riche et fin réseau capillaire qui en provient enveloppe dans ses mailles toutes les

bull, de thérapeutique, — tone celvii. — 8° livr.

cellules, celles-ci retiennent les substances assimilables, les fixent, et ne les restituent aux veines aux-hépatiques qu'après leur avoir fait subir l'élaboration qui les rend propres à être utilisées par l'Organisme. On conçoit sans peine, d'une part, que, dans de telles conditions, les cellules hépatiques subiront au maximum l'action de toutes les substances nocives pour elles introduites dans l'alimentation, et, d'autre part, que, si elles sont pathologi-quement insuffisantes à leur téche, l'élaboration assimilatric deviendra défectueuse, et que tout l'organisme pourra pâtir d'une alimentation i rationnelle.

3º Enfin, en dehors de toute action du foie sur les aliments ou des aliments sur le foie, celui-ci-pourra souffrir indirectement d'un régime mal institué: ses rapports avec l'estomac et l'intestin sont, en effet, si étroits, que toute cause qui lésera ces derniers portera par cela même atteinte au bon fonctionnement de la glande hépatique.

Il n'est guère utile d'insister davantage pour vous convaincre. et je me figure que nous sommes, dès à présent, tous d'accord sur la nécessité de prescrire un régime aux malades atteints d'affections du foie. Définir ce régime est une entreprise plus difficile. Nos prescriptions peuvent s'inspirer soit de l'observation clinique, soit de l'expérimentation physiologique. Or l'observation clinique, dans le cas particulier qui nous occupe, est beaucoup plus incertaine que quand il s'agit d'établir les bases du régime des dyspentiques. L'estomac est un organe qui a bien des manières d'exprimer sa souffrance : est-il lésé par un aliment malsain? nous en sommes le plus souvent assez vite prévenus. Avec le foie, rien de pareil. Il subit silencieusement pendant des mois et des années l'action de l'aliment nuisible, et, le jour où il manifeste sa souffrance par un symptôme perceptible, il est souvent irrémédiablement lésé. Comment discerner alors, parmi les nombreux aliments dont a usé ou abusé le patient depuis des années. celui ou ceux qui ont eu un effet fâcheux? La lésion une fois constituée, la difficulté n'est guère moins grande, car, même sur un foie malade, il est exceptionnel qu'un aliment trahisse immédiatement sa nocuité, et il est souvent impossible, malgré l'Obsérvation la plus minutieuse, de retrouver le lien qui unit l'effet et la cause. Aussi, à y regarder de près, les prescriptions de régime dans les maladies du loie, se font-elles plutôt d'après des traditions auxquelles (comme à toutes les traditions) on est d'aursi plus attaché qu'on en perçoit moins l'origine, que d'après des observations exactes et soumisse à une critique sèvère.

Il en résulte entre les médecins d'un même pays un consensus que l'on aurait tort de prendre pour une présomption en faveur de la valeur de nos conceptions, et dont la seule cause est l'absence de bonnes raisons pour entrer en lutte contre la tradition. Seulement, comme toutes les traditions ont un caractère local, il ne faudra pas se surprendre trop de les trouver différentes dans les divers pays, et de voir par exemple en Allemagne Stadelmann faire figurer la bécasse, le chevreuil et le lièrer daus le régime des ictériques et hésiter à leur permettre le lait non écrèmé!

celle-ci-ne nous fournit actuellement que des documents insuffisants. En matière de régline, elle est parfois plus incertaine encore que l'observation clinique, car elle est forcément moins prolongée. Elle s'est montrée incapable, par exemple, de mettre en vidance l'action cirribosante de l'alcool, qui udecessite des années pour se manifester. Certes il m'arrivera fréquemment, dans cet exposé, d'invoquer le résultat d'expériences physiologiques; mais encore, dans leur interprétation, convient-il de se montrer prudent.

L'observation nous faisant défaut, serons-nous plus heureux en nous inspirant de l'expérimentation physiologique? Mais

Entre le fait le mieux établi et la prescription de régime qui semble en découler naturellement, so place en effet une déduction qui peut être inexacte. J'en trouve un frappant exemple dans la proscription des œufs aux malades atteints de lithiase biliaire. La chimie ayant démontré que les calculs de la vésicule sont constituée par de la cholesérine, retracher de l'alimentation tous aliments renfermant la matière peccante pouvait semi-

hler, et a semblé au premier ahord, assex logique. En réalité, c'était une erreur : la cholestérine introduite dans l'intestin ne s'élimine pas par la bile et ne risque en rien d'augmenter le volume des calculs déjá formés, non plus que d'en constituer de nouveaux.

C'est toutefois aux deux sources de renseignements dont je viens de déplorer l'incertitude, l'observation clinique et l'expérimentation physiologique, que je puiserai les éléments de cette étude. J'aurai le regret de ne pouvoir que rarement être très affirmatif. Il m'arrivera trop souvent de dire que tel aliment semble, paratit, passe pour agir de telle ou telle manière sur le foie.

Certes une telle incertitude est regrettable. En science pure, mieux vaudrait ne conserver que les faits précis et faire table rase des notions confuses et incertaines. En médecine, il n'en va pas ainsi et il faut malheureusement trop souvent que l'art prédède la science. En attendant que celle-ci nous ait fourni les bases indiscutables d'un régime rationnel des hépatiques, il faut bien nous efforcer de nourrir nos malades de notre mieux; en utilisant aussi bien que possible les données incomplètes que nous possédons. L'important est de nous bien rendre compte du caractère provisoire et fragile de nos conceptions : l'ignorance est certes fâcheuse, mais l'ignorance inconsciente l'est bien davantage, et c'est déjà quelque chose de savoir que l'on ne sait pas.

J'adopterai dans cette étude l'ordre suivant :

Dans une première partie, je résumerai d'abord le plus briévement possible les données scientifiques sur lesquelles nous pouvous asseoir les hases d'un régime rationnel des hépatiques. A cet effet, j'étudierai l'action du foie sur les aliments: 1º dans l'intestin par l'intermédiaire de la bile, c'èst-d-ire sa fonction digestive; 2º dans le foie lui-méme, après élaboration digestive ot absorption, c'est-à-dire sa fonction d'assimilation. J'aurai à rechercher, en terminant, quelles modifications font subir à cette action les divers états pathologiques. Armé par cette étude préalable, j'étudierai, dans la deuxième partie, les régles de régime applicables à tous les hépatiques, réservant pour un dernier chapitre les prescriptions spéciales imposées par un état infectieux des voies biliaires.

I. - RAPPORTS DU FOIE ET DES ALIMENTS.

1º FONCTION DIGESTIVE DU FOIE. — Rôle DE LA BILE DANS LA DIGESTION.

Le foie intervient dans la digestion par la bile qu'il sécrète. La bile, on le sait, n'est pas une sécrétion digestive au même titre que le suc gastrique ou le suc pancréatique. Elle ne fait subir par elle-même aux aliments aucune transformation, et certains physiologistes ont pu, avec quelque légèreté à mon avis, lui dénier tout rôle actif dans la digestion. Leur argument principal, c'est que les chiens auxquels on pratique une fistule biliaire peuvent vivre très longtemps dans un parfait état de santé. Le fait est incontestable. l'argument pitovable : le bon état de sauté des chiens porteurs de fistules biliaires ne prouve qu'une chose, c'est que la bile peut être suppléée. L'importante fonction de la digestion est assurée par une telle multiplicité d'organes que l'un d'eux peut être supprimé sans que la fonction dans son ensemble en soit compromise. Les chiens supportent très bien la ligature des conduits excréteurs des glandes salivaires (Hubbenet) et même l'extirpation de ces glandes (Fehr). L'estomac peut être supprimé sans grand dommage pour la nutrition générale chez les animaux (Czerny, Ludwig et Ogata, Carvallo et Pachou) et même chez l'homme (Schlatter), L'accès du suc pancréatique dans l'intestin peut être interrompu par la ligature du canal de Wirsung, sans qu'il paraisse en résulter de troubles digestifs très marqués, au moins chez les chiens (Neumeister), les chats (Conheim), les lapins (Pawlow). En déduirons-nous que la salive, le suc gastrique, le suc pancréatique ne jouent aucun rôle dans

la digestion? Évidemment non, mais seulement qu'ils peuvent être suppléés. Il en est de même de la bile, et son importance résulte suffisamment de l'analyse de ses multiples fonctions.

Action sur la digestion des albuminoïdes. - La bile est déversée par fractions dans le duodénum pendant toute la durée de la digestion stomacale (Bruno). Elle sature, au fur et à mesure qu'il pénètre dans l'intestin, le chyme gastrique acide, et annihile l'action destructrice de l'acide chlorhydrique sur les ferments du pancréas (Kühne, Linossier). Elle prépare donc et rend possible la digestion pancréatique. Elle intervient d'ailleurs par elle-même nour favoriser cette digestion, Ajoutée à de la trypsine, elle en accélère notablement l'action (Ellenberger et Hofmeister, Rachfort et Southgath, Bruno). On est surpris, après ces constatations. que l'établissement d'une fistule biliaire chez le chien, que l'apparition d'un ictère par rétention chez l'homme, n'apportent dans les phénomènes de digestion des albuminoides aucune perturbation apparente (Müller, Wagner); sans doute le suc entérique et le suc pancréatique lui-même suppléent par un excès d'alcalinité et d'activité diastasique à l'absence de la bile, si bien que les mêmes transformations digestives continuent à s'accomplir. mais je fais remarquer dès à présent que l'établissement des suppléances, qui masquent la défaillance momentanée ou définitive d'un organe, suppose l'intégrité des organes suppléants et la possibilité pour eux d'un effort de fonctionnement. Si, dans un état pathologique complexe, ces organes sont lésés pour leur compte. l'absence de la bile pourra vraisemblablement devenir l'occasion de troubles graves de la digestion.

Action sur la digestion des amylacés. — Je pourrais, à l'occasion de la digestion pancréatique des amylacés, répéter ce que je viens de dire relativement à la digestion des albuminoides. La bile in vitro la favorise (Martin et Williams, Bruno), mais, néanmoins, l'assimilation des féculents ne semble pas modifiée au cours de l'ictère (Müller, Walter).

Action sur la digestion des graisses. — C'est sur la digestion des graisses que la bile semble agir le plus activement.

Jadis, c'est à elle seule qu'on attribuait leur résorption. La découverte par Claude Bernard des multiples fonctions du pancréas fit considérer momentamément le rôle de la bile comme tout à fait secondaire. Ce savant avait montré que, chez le lapin, dont le canal de Wirsung débouche 35 centimètres environ au-dessous de l'ouverture du cholédoque, les chylifères ne sont aucunement lactescents dans toute la partie de l'intestin qui ne reçoit que de la bile à l'exclusion du suc paneréatique. Il semblait en résulter que la résorption des graisses étuit l'œuvre du seul suc paneréatique mais, depuis, Dastre a fait voir que, si on réalise chez le chien la disposition inverse, en faisant déverser, par une cholécystentérostmie, la hile bien au-dessous du suc paneréatique, la résorption de la graisse n'a pas lieu dans toute la partie de l'intestin qui ne reçoit que du suc paneréatique. Cette résortion exidence donc le concours des édux sécrétions.

On sait que les graisses sont pour une partie résorbées en nature, pour une partie saponifiées dans l'intestin. La bile, qui n'a par elle-même aucune action saponifiante, exalte dans des proportions remarquables, et jusqu'à la tripler (Rachford, Bruno), l'action sanonifiante de la liuse nancréation.

Contrairement à ce que j'ai constaté plus haut au sujet des albuminoides et des amylacés, l'absence de la bile dans l'intestin se traduit par une diminution dans l'absorption des corps gras : Ohez les ietériques les féces desséchées renferment plus de la moitié de leur poids de graisse, tandis que, à l'état normal, elles en renferment à peine le quart (Badelmann). Müller estime que les graisses éliminées par les selles représentent chez les ictériques 55 à 78 p. 100 des graisses ingérées, au lieu de 7 à 10 p. 100 chez l'homme suin. L'absence de bile nuit d'ailleurs davande l'absorption qu'à la saponification. Les selles des ictériques, d'après Oesterlein, Müller, Stadelmann, renferment surtout des acides gras et des savons, et pas de graisses neutres.

Action antiseptique. - Chez les suiets dont les voies biliaires sont obstruées (lithiase biliaire, ietère estarrhal), les matières fécales présentent une odeur repoussante. De cette observation banale on a conclu que la bile est l'antiseptique naturel de l'intestin. Malheureusement l'expérimentation est peu favorable à cette conception. Non seulement la bile aioutée à un bouillon de culture n'empêche pas le développement des microorganismes, mais elle neut elle-même servir de milieu de culture (Charrin et Roger, Copeman et Winston). Toutefois de telles expériences sont fautives : dans l'intestin la bile ne reste pas inaltérée: l'acide chlorhydrique du sue gastrique met eu liberté les acides biliaires, et ces acides, ou du moins l'un d'eux. l'acide taurocholique, possèdent une action antiseptique réelle bien que peu aceentuée (Emieeh) au moins sur eertaines espèces bactériennes (Wenhardt) : d'ailleurs la bile peut avoir une action antisentique indirecte, soit par son action laxative, soit en facilitant l'absorption des graisses et par suite celle des substances alibiles que les graisses protégent contre l'action des liquides digestifs, et qui se putréfient au lieu de se digérer, etc... Il est très probable que, sans jouer un rôle antiseptique, au sens absolu du mot, elle retarde le développement des microbes, ou du moins de certains microbes intestinaux, et joue un rôle utile, en limitant l'auto-intoxication gastro-intestinale. Il est de fait que, d'après Jardon, les chiens à fistule biliaire ont des urines exceptionnellement toxiques et qu'on réduit beaucoup cette toxicité en faisant ingérer à l'animal une certaine quantité de bile.

En résumé, la bile joue un rôle favorisant dans l'hydrolyse digestive des divers aliments, mais ce rôle n'est pas indispensable; elle contribue à l'absorption des corps gras, qui est toujors moins complète en son absence, elle réduit dans une mesure difficile à préciser les phénomènes de putréfaction intra-intestinale.

2º FONCTION ASSIMILATRICE DU FOIE.

Si l'importance de la fonction digestive du foie est, sauf en ce qui concerne l'absorption des graisses, discutable, son rôle dans l'assimilation des substances digérées semble, au contraire, prépondérant. Comme je l'ai indiqué au début de ce rapport, c'est dans le foie que paraît se compléter, après leur absorption par l'intestin, l'élaboration des diverses substances alimentaires; c'est à son niveau que se fait l'assimilation indispensable pour que ces substances puissent jouer dans l'organisme le rôle qui leur est dévolt.

Action sur l'assimilation des hydrates de carbone, - Je n'insisterai pas sur la fixation par le foie à l'état de glycogène des produits de digestion des amylacés et des sucres. La fonction glycogénique du foie a été, depuis Claude Bernard, l'objet de nombreux travaux, qui en ont défini l'importance. Peut-être une partie des hydrocarboués est-elle immédiatement transformée en graisse. Chez les invertebres, la fonction adipogénique du foie paraît jouer un rôle plus important que chez les animaux supérieurs (Dastre, Deflandre). Chez l'homme meme, c'est en graisse, d'après Hanriot, que se transformerait tout d'abord le glucose absorbé, et le glycogèue ne serait qu'un produit ultérieur de transformation, L'expérimentation n'a pu encore établir d'une manière indiscutable la localisation de cette transformation au niveau du foie, mais les recherches de Boussingault et Persoz sur les oies, de Tscherwinsky, Meissl, Strohmer sur le porc, de Rübner sur le chien, ont mis hors de doute sa réalité dans l'organisme.

Action sur l'assimilation des albuminoides. — Soupçonnée plutôt que connue, l'action assimilatrice du foie sur les matières albuminoides et leurs produits de digestion nous apparait comme aussi importante que la transformation du sucre en glycogène.

Elle peut s'exercer même sur des albuminoïdes qui n'ont pas subi l'élaboration digestive. Ainsi l'albumine d'œuf, qui, injectée dans la jugulaire d'un lapin, est immédiatement éliminée par l'urine, ne l'est pas si l'injection a eu licu par la veine porte (Claude Bernard). Il en est de même pour la casèine [Bouchard). Cette assimilation d'albumine non digérée n'est pas une simple curiosité expérimentale; elle a licu normalement dans l'organisme, car l'expérience nous apprend que les albumines solubles peuvent parfois traverser la paroi intestinale sans être digérées. Il en est ainsi pour l'ovalbumine (Ascoli). Toutefois il s'agit d'un phénomène d'importance bien moindre que l'assimilation des produits normaux de la digestion des albuminoides.

Les peptones ont passé jusqu'à ce jour pour les produits normaux et définitifs de cette digestion: or, comme l'albumine elle-même, elles ont besoin, pour étre retenues dans l'organisme, d'avoir subi l'assimilation hépatique: éliminées immédiatement par l'urine, quand on les injecte directement dans le torrent circulatoire, elles ne le sont plus si l'injection a lieu par la veine porte (Bouchard et Roger, Plots et Gyergyal, Seegen). Ce fait comme le précédent, est d'un virituérêt, mais il n'a peut-étre pas, au point de vuc du fonctionnement normal de l'organisme, une importance beaucoup plus grande; il est loin d'avoir, en tout cas, l'importance qu'on his attribusti il va gueldeuse années.

Il ne semble plus en effet que ce sois sous la forme de peptones que parviennent su foie les matières allumionides digérées. Il n'y en a pas plus dans le sang porte que dans le sang artériel (Schmidt-Mulheim), et la petite portion qui franchit, au cours de la digestion, la barrière intestinale, semble fixée par les leucocytes (Hofmeister, Pohl). Hofmeister en avait conclu que les peptones se reconstituent à l'état d'albumine dans les parois de l'intestin, et Danilewsky avait admis que cette reconstitution a pour agent la présure. Le foie se trouvait ainsi dépouillé au profit de l'intestin de sa fonction assimilation, et son rôle se réduisait à l'élaboration des traces d'albumine ou de peptones échappées à la digestion ou à l'assimilation intestinales. Mais voici que de recherches nouvelles nous présentent les phénomènes comme bien plus complexes.

En cherchant à contrôler les recherches d'Hofmeister.

Cohnheim a découvert que, si les peptones disparaissent dans la paroi intestinale, ce n'est pas pour se transformer en albumine, mais, au contraire, pour subir une désiniégration profonde qui les disloque complétement, et les transforme en produits de structure plus simple, acides amidés, bases beconiques, etc...

Cette transformation aurait pour agent un ferment soluble extrémement actif, endocellulaire, l'érepsine. C'est aux dépens des produits de cette digestion érepsinique que l'organisme reconstituerait de l'albumine, et la possibilité de cette reconstitution est prouvée par la possibilité de maintenir un animal en étai d'équilibre nutritif, en lui fournissant comme unique aliment azoté les produits de cette digestion érepsinique.

Mais est-ce dans le foie que se fait la reconstitution de la molécule albuminoide? Son action sur les albumines elles-mêmes, sur les peptones, nous permet de supposer que la fonction assimilatrice de l'albumine et de ses produits de édéoublement a son siège au niveau de ses cellules, mais nous devons avouer qu'aucune expérience ne nous permet encore de l'affirmer. Qu'il y a de certain, c'est que le foie transforme en glycogène une partie des produits de digestion des albuminoides alimentaires. De nombreuses expériences en font foi. Je rappellerai seulement qu'un chien, nourri exclusivement avec de la fibrine pure ou de la viande maigre bouillie, conserve dans son foie sa réserve normale de alvocacier (Claude Bernard).

Les albuminoides peuvent aussi se transformer en graisse dans le foie. La transformation directe a lieu au cours de l'intoxication aigué phosphorée, ainsi que l'a établi Bauer, mais on ne peut rigoureusement conclure de la réalisation pathologique de ce phénomène à son existence physiologique. Peu importe d'ailleurs, puisque la transformation indirecte est absolument hors de conteste : les albuminoides pouvant se transformer en glycogéne, et celui-ci en graisse.

Action sur l'assimilation des graisses. — Tandis que la presque totalité des substances albuminoïdes et des hydrates de carbone doit traverser le foie pour pénétere dans l'orgasisme, une portion notable de la graisse ingèrée échappe à son action : c'est celle qui est absorbée par les chylifferes. L'élaboration lépatique semble donc superflue à la matière grasse. Toutefois la fraction de la graisse qui est absorbée par les veines mésentériques est retenue par le foie. Drosdorff a constaté que, le sang porte renfermant 5 p. 4000 de graisse, le, sang sus-hépatique n'en contient que 0 gr. 84. Les savons sont de même retenus : ils se montrent jusqu'à cinq fois moins toxiques, injectés par la veine porte, que par une veine périphérique (Munk).

Que devient dans le foie la graisse ainsi fixe? Tue partie au moins reste à l'état de graisse qui s'accumule à la périphérie du lobule, en fines gouttlettes. Sur des chions nourris à l'huile de foie de morue, les cellules hépatiques se transforment en véritables cellules adipeuses (Frerichs). Une autre partie se transforme peut-être en glycogène: toutefois, d'après Bouchard et Desgrez, cette transformation n'aurait pas lieu au niveau du foie, mais bien dans les muscles.

Action sur les autres substances d'origines intestinales. - L'action du foie ne se limite pas à l'élaboration des trois grands groupes de principes immédiats dont je viens de parler. Elle s'exerce sur un grand nombre d'autres substances, soit ingérées avec notre alimentation, soit provenant de l'altération de nos aliments par les fermentations gastro-intestinales. Je ne puis entrer à ce sujet dans des développements qui excéderaient les limites de ce rapport. Qu'il me suffise de dire que l'action très complexe du foic sur des substances chimiquement très différentes, action procédant des mécanismes les plus divers, fixation, transformation chimique, élimination biliaire, aboutità un but toujours le même. la défense de l'organisme contre la toxicité des ingesta : c'est ainsi que les métaux toxiques, le salicylate de soude, sont fixés d'abord, puis élimines par la bile, que les corps phénoliques se transforment en éthers sulfuriques acides moins nuisibles, que l'ammoniaque se transforme en urée dont la toxicité est, d'après Bouchard, quarante fois moindre (Van Knieriem, Schroder, Salomoni) Nencki, Pawlow et Zaleski ont doës 0g. 0066 d'ammoniaque dans 600cc, de sang porte, tandis qu'il n'en reste plus que o gr. 0014 dans la même quantité de sang sus-hépatique. La leucine, la tyrosine, l'acide urique, les acides amidés en général subissont la même transformation. Les alcaloides sont également fixès puis modifiés dans le foie, aius qu'en témoigne la notable diminution de leur toxicité, quand on les introduit dans l'organisme par la veine porte (Schiff, Héger, Roger), mais sans que l'on puisse spécifier la nature des transformations chimiques u'ils subissent.

Enfin la fonction d'arrêt du foie s'exerce même sur les substances solides et notamment sur les microbes. L'endothéllum vasculaire semble jouer un rôle important dans cette fixation (Gilbert et Lion, Werigo, Mesnil, P. Carnot), d'où résulte une diminution importante de leur nocivité. Roger a constaté que la dose mortelle de culture charbonneuse pouvait être soixantequatre fois moindre par injection dans le courant sanguin général que par juiection dans la veine norte.

Il est superflu de faire remarquer que, si le foie joue le rôle de défenseur de l'organisme vis-à-vis des intoxications et des infections d'origine gastro-intestinale, c'est à ses dépens et au prix souvent d'altérations importantes de ses propres tissus.

Cette fonction de défense n'est pas d'ailleurs générale. La toxine du botulisme (intoxication par les viandes avariées) de Van Brmengem n'eprouve de son passage à travers le foie aucune diminution de toxicité. La toxine diphtérique serait même exaltée (Teissier et Guinard). Parmi les microbes, il en est qui se multiplient au niveau du foie et sont plus dangereux pour l'organisme quand ils y pénétrent par la voie hépatique. Tels sont le streptocouce et le coil-becille (Roser).

La fonction antitoxique du foie semble étroitement liée à la fonction glycogénique (Roger, P. Teissier). C'est un fait sur lequel j'aurai à revenir à propos des régimes,

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DII 40 FÉVRIER 4904

Présidence de M. MATHIEU

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté,

Communications.

- M. KLEIN, correspondant national, présente, en son nom et au nom du Dr Jacobsohn, l'observation suivante :
 - Observation d'un eas de tubereulose chronique apyrétique traité par le sérum antitubereuleux de Marmorek.

La communication du Dr Marmorek à l'Académie de médecine ayant remis en question la sérothérapie de la tuberculose,

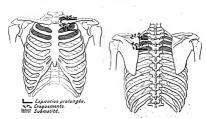


Fig. 4. - Lésions avant le traitement.

nous avons cru intéressant de communiquer à la Société de Thérapeutique l'observation suivante, qui possède, comme document, l'avantage d'avoir été obtenue uniquement avec l'emploi du sérum

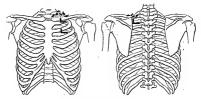


Fig. 2. - Lésions après le traitement.

antituberculeux, comme moyen thérapeutique. Nous ne préjugerons rien, quant aux suites possibles de l'effection chez le malade, nous nous contentons d'enregistrer méthodiquement ce que nous avons observé.

Jean L..., âgé de treute et un ans. Pas d'antécédents héréditaires. Bien portant dans son enfance. A dix-hujt ans, à la suite d'un effort, crache du sang pendant deux jours.

Le service militaire est accompli partie en France et partie à Madagascar.

Madagascar.

Pas de malaria, sauf un léger accès à bord lors du retour. Un léger accès de dysenterie.

Après libération, fait métier de garçon de café. Affirme n'avoir iamais fait d'excès d'aucune sorte.

Au mois d'août 4901, est pris, à la suite de surmenage, d'une hémoptysie abondante qui l'oblige de garder le lit pendant une huitaine.

Depuis cette époque, il ne s'est jamais rétabli. S'enrhume faci-

lement, garde les rhumes longtemps, tousse et crache abondamment. Il éprouve des vagues douleurs thoraciques, en avant dans la clavicule gauche et entre les deux omoplates. Le pardessus lui nèse comme du plomb sur les épaules.

Au commencement d'août 1903 survient brusquement une abondante hémoptysie, qui cède au traitement approprie, mais l'état général ainsi que les signes stéthoscopiques (voir planche n° 1) ne s'améliorent guère. Voici le résultat de l'examen fait avec M. le D' Jacobsohn le 10 octobre, jour où nous commencâmes le traitement uar le Sérum.

POUMON GAUCHE. — Avant : submatité du tiers supérieur, diminution du murmure vésiculaire; vibrations thoraciques normales; craquements dans les fosses sus et sous-claviculaires.

Arrière : mêmes signes dans la hauteur correspondante. Expiration prolongée.

POUMON DROIT. — Avant : submatité dans le tiers supérieur, diminution du murmure vésiculaire, pas de craquements.

Arrière : mêmes signes. État général : dépression Poids : 62 kgr. 5.

État général : dépression, apathie, inappétence. Dyspnée.

Analyse des crachats indique la présence de bacilles de Koch. Depuis le 10 octobre jusqu'au 90 décembre (voir 1e schéma nº 2) le malade a reçu treize injections qui sq'répartissent de la façon suivante. Les 19, 12, 14, 16, 18 octobre, 40 cc, de sérum chaque fois. Le lendemain de la cinquième, un peu de courbature suivie d'éruption généralisée d'urticaire. Au bout de quatro jours, tout reture daus l'Ordre et nous commenons la deuxième série.

29 octobre, 5 cc.; les 4, 5, 12, 18, 24 novembre, 10 cc.; le 28 novembre, 15 cc. Le soir du 28 novembre, une notable réaction fébrile avec courbaure, langue clargée, inappétence et une violente éruption d'urticaire. Cet état, en s'atténuant graduellement, dure une huitaine, Le 15 décembre, 5 cc. de sérund. Le schéma n° 2 a été établi le 30 décembre. En tout, jusqu'à cette époque, le maldace a absorbé 120 cc. de sérun.

POUMON GAUCHE, - Avant : submatité dans la fosse sus-clavi-

culaire, expiration et inspiration normales; murmure vésiculaire légèrement diminué; quelques rares craquements dans la fosse sus-claviculaire.

Arrière : submatité dans la fosse sus-épineuse avec quelques craquements.

POUMON DROIT NORMAL. — État général est très bon, appétit excellent, digrestion parfaite. Toux complètement disparue; résultat d'analyse des crachats, à la fin de novembre, négatif; plus d'essoufflement d'effort. Poids: 174 kilogrammes.

Les injections n'étaient pas douloureuses. Après la troisième, l'amélioration commença à se faire sentir.

Les phénomènes morbides diminuaient dans l'ordre suivant : oppression, faiblesse, toux, crachats.

Depuis le 30 décembre, le malade a reçu une série de quatre injections de 10 cc. chacune. Cela fait un total de 160 cc.

L'état général est parfait, les signes stéthoscopiques restent stationnaires.

Ajoutons que le traitement par le sérum était employé à l'exclusion de toute autre médication et que le malade n'a suivi aucun régime alimentaire spécial.

M. le Dr Bardet présente, au nom des auteurs, médecins à Lisieux, l'observation suivante sur le même sujet :

 Phtisie galopante (granulie aiguē), traitée par le sérum antituberculeux du D* Marmorek (guérison),

par MM. les Drs La Nèele, de Cornières.

La malade, Mme M. G..., religieuse à Lisieux, âgée de trentetrois ans.

Antécèdents héréditaires : Tante et cousine paternelles, mortes de tuberculose.

Antécédents personnels : Influenza en 1901 et toux grippale en hiver 1902.

HISTOIRE DE LA MALADIE

La maladie débute le 30 juillet 1903 par des phénomènes d'embarras gastrique fébrile. La toux, légère d'abord, apparait le 17 août pour devenir pénible le 20 avec expectoration aboudante iaune verdâtre, broncho-trachéite; les poumons paraissent indemnes. La fièvre, légère d'abord (38°), éclate franchement lc 26. L'analyse des crachats du 28 (première analyse) dénote la présence des bacilles de Koch en petite quantité. Le 3 septembre, submatité dans le creux sus-épineux (poumon gauche) qui, les iours suivants, devient de la matité occupant le tiers supérieur des poumons, Oppression, fièvre rebelle aux antithermiques. Les signes stéthoscopiques s'aggravent rapidement, ainsi que l'état général. Le 12 septembre, première injection du sérum antituherculeux. Voici l'état de la malade à ce moment : Température 38°5-10°: respiration 34: inappétence absolue. Poumon droit en arrière, matité de la moitié supérieure, disparition des murmures vésiculaires; en avant, râles fins, sus-claviculaires. Poumon gauche, arrière : submatité à la base ; teinte livide, lèvres violacées : une tasse à café de crachats purulents en vinct-quatre heures : quantité énorme de bacilles de Koch. La première série d'injections s'étend du 14 au 17 septembre inclusivement. Après la troisième, les signes stéthoscopiques à gauche paraissent s'amender et sont tout au moins stationnaires à droite. La malade accusc une amélioration et demande à manger.

La deuxième série d'injections s'étend du 23 septembre au 1⁴⁷ octobre, la respiration devient plus libre et les signes stéthoscopiques s'amendent. Citons comme exemple l'observation prise le 27 septembre :

Poumon droit : disparition de la matité à la basc et au sommet; pas de râles fins, si abondants les jours précédents; murmures vésiculaires mieux percus.

Poumon gauche : diminution de la submatité à la base ct disparition complète des râles.

La troisième série d'inicctions du 6 au 11 octobre. Le 6 octobre

apparait une douleur intercostale : respiration un peu plus rude; l'état général à peu près le même avec légères variations. L'analyse des crachats, faite le 12 cotobre, accuse une petite quantité de bacilles de Koch et, par contre, la présence de nombreux streptocoques. Le Dr Marmorek conseille de suspendre le sérum antituberculeux et fait injecter le sérum antistreptococcious.

Du 16 octobre jusqu'au 4 novembre, une série d'injections du sérum antistreptococcique. Le point névralgique disparait rapidement et l'état général est sensiblement amélioré. L'amélioration s'accuse netement le 20 pour lâchir le 23. L'examen des crachats montre quelques bacilles de Koch et une quantité considérable de streptocoques.

Le 24 on augmente la dose du sérum antistreptococcique (20 cc.), l'état s'améliore et l'amélioration persiste.

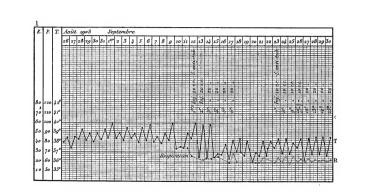
Du 6 novembre jusqu'au 11 est administrée la quatrième série d'injections du sérum antituherculeux, suivie le 12 d'une injection de 10 cc. au sérum antistreptococcique. Le 8 novembre, analyse des crachats, présence assez notable de bacilles de Koch et de streptocoques.

Du 20 au 26 novembre, 5° série d'injections du sérum antituberculeux. Depuis quelques jours, la malade se lève deux heures par jour et se sent de mieux en mieux.

Le 5 décembre, examen des crachats, diminution notable des bacilles de Koch et des streptocoques. L'état général continue à être satisfaisant.

Du 8 au 17 décembre, 6° série d'injections du sérum antituberculeux. La malade va de mieux en mieux. Les phénomènes stéthoscopiques à droite deviennent de moins en moins accusés, le poumon gauche est normal. La malade a pu assister le 24 décembre à la messe de minuit. C'est la dernière série d'injections du sérum antituberculeux

Les quatre dernières injections ont été administrées du 28 décembre au 15 janvier avec des intervalles de cinq à six jours. Le 6 janvier, examen des crachats, Sur six préparations, une



seule laisse voir deux ou trois bacilles de Koch et un chapelet brisé de streptocoques.

Le 18 janvier, nouvel examen des crachats. Sur six préparations, une accuse la présence de rares bacilles de Koch. Pas de streptocoques.

Le 20 janvier, dernier examen de la malade.

Percussion. — Sonorité des deux côtés. A la base du côté droit, la sonorité descend un peu moins qu'à gauche (matité hépatique).

Auscultation. — En arrière, à droite, expiration prolongée dans la fosse sus-épineuse. Le murmure vésiculaire s'entend partout, et on ne trouve sur toute l'étendue des deux poumons aucun râle. En avant : sonorité égale des deux côtés. Murmures vésiculaires bien nets à droite comme à gauche.

R. 14. P. 90. — T. depuis quelque temps au-dessous de 37°.

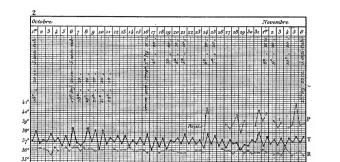
L'aspect général est d'une personne en pleine santé. L'appétit moyen (140 grammes de viande crue, 3 à 4 œufs en plus des deux repas du midit els aoir.) Disparition de la toux, sauf un peu le matin pour rendre quelques crachats. La respiration est normale. La malade peut même chanter et remonte la gamme sans trop de faitque; elle se considère guérie.

Le dernier examen des crachats a eu lieu le 28 janvier. Pas de bacilles de Koch, quelques chapelets très courts de streptocoques.

REMARQUES

Inocquiations. — La malade a une sensibilité spéciale pour les deux sérums employés; cuisson légère pendant la pénértation du liquide, et généralement, douleur très vive trois heures après l'injection au point inoculé, et s'irradiant tout autour sur une large surface qui devient rouge, gonflée, très ensible, quelque-fois de l'érythème se produit comme avec les autres sérums. L'abdomen est excessivement sensible, un certain nombre de piqures n'ou pas produit de douleurs.

Cette sensibilité est spéciale à la malade, car un autre malade, traité en ce moment par le même serum antituberculeux et aux



mêmes doses, ne présente aucune réaction locale. La malade, d'ailleurs, est également très sensible à la morphine : 3 miligrammes en injections sous-cuanées dounent des vomissements. Elle a absorbé 720 cc. de sérum antituberculeux, en 45 inoculations hypodermiques plus ou moins espacées, et 200 cc. antistrontoccecients en 13 inicetions.

Action du sérum. - Nous avons constaté :

1º Qu'unc même quantité de sérum antituberculeux donnait un résultat plus rapide et plus nuisible à dose massive de 20 ce. même espacées, qu'à dose faible de 10 cc. quotidiennes;

2º Qu'au bout de quatre jours, son action semblait être épuisée, même après une série d'injections, et que les lésions s'aggravaient:

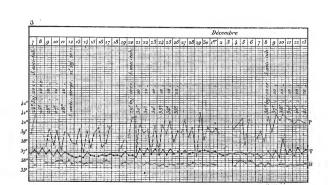
3º Que ee sèrum commence à agir quelques heures après son absorntion.

Streptococcie. — La malade a été atteinte le 5 octobre d'une névrulgie intercostale très pénible qui a coincidé avec l'apparition d'une matité assez grande de la base droite avec signes d'infiltration.

Les erachais sont devenus plus visqueux, collant au fond du vase et contenant assex souvent des filets de sang, l'analyse y a révélé la présence d'une quantité considérable de streptocoques. Les injections de sérum autistreptococeique ont moutré dans ce sune effliencié feelle, puisque la névralgie intervostale a diminué à la première inoculation et disparut après trois injections. La matité de la base droite et les streptocoques out dimine peu à peu jusqu'à disparition. L'urine n'a jamais indiqué d'altération des reins. Analysée trois fois dans le cours de la maladile, on u'a jamais trouvé de surce ni d'albumine.

Pulsations. — Le nombre des pulsations a toujours été considerable et n'était pas en rapport avec la température. La cause en est probablement due à l'intoxication de l'organisme. Nous avons remarqué cependant que les pulsations augmentaient après les injections de sérum.

Fièvre. - La température a baissé le soir des la première injec-



tion, pour remonter le matin, mais moins haut chaque jour. Après la troisième injection, elle n'a plus dépassé 38% le soir; le matin, elle était presque toujours normale; elle est devenue afèbrile le 2 octobre pendant quelques jours, et définitivement le 11 octobre, après vingt et une injections, 360 centimètres. C'est le symptôme qui s'est modifié le vremier.

Les autres se sont améliorés dans l'ordre suivant : l'oppression, l'expectoration, la faiblesse, la sonorité à la percussion, le souffle et la rudesse de la respiration, les râles et enfin l'expiration prolongée.

Crachats. — L'examen en a été fait treize fois dans le cours de la maladie. On a pu constater la diminution progressive des bacilles de Koch et la disparition.

Ceux-ci sont devenus très rares après vingt et une injections. Revenus d'abord peu à peu et à la fin en grande quantité, pendant le traitement antistreptococcique (24 jours), il a fallu encore autant de sérum antituberculeux pour diminuer leux nombre.

Respiratíon. — C'est l'oppression qui, avec la fièvre, a diminué le plus rapidement d'intensité. La première injection a ramené les inspirations de 36 à 26. Elles out oscillé autour de 20 par minute jusqu'à la 33° nijection de séraum antituberculeux et sont devenues normales après la 42°.

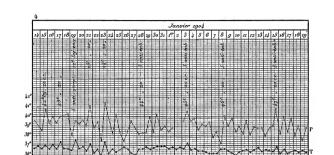
La respiration s'est améliorée le 16 septembre après la 5° injection.

Tour. — Dès le début des injections, la toux a commencé à diminuer.

État general. — La malade avait maigri vers le milieu de septembre, elle a commencé à reprendre de l'embonpoint dans le courant de décembre. Les forces sont revenues lentement et elle n'a pu se l'ever que le 27 octobre.

Depuis le 12 septembre, la malade a été soignée exclusivement par les inoculations de sérum antituberculeux et antistreptococcique, sauf quelques calmants et laxatifs.

Son aspect général est actuellement meilleur qu'avant sa maladie.



 Observation de la eirrhose atrophique du foie, sinon guérie, du moins améliorée par l'extrait hépatique.

par M. CRÉQUY,

L'observation que je vais brièvement vous relater n'offre rien de bien particulier par elle-même. Il s'agit d'une cirrhose vulgaire, d'une cirrhose atrophique de Laënnec, mais l'état extrêmement grave où elle avait amené le malade, l'influence heureuse que paraît avoir eue chez lui la médication employée, m'ont paru de nature à appeler votre attention. L'onothéranie vantée par nombre de nos confrères n'est pas encore entrée dans la pratique de la majorité des médecins; ce n'est qu'en groupant les faits où elle a été employée, les comparant à ceux où l'on s'est servi des moveus ordinaires, que nous nourrons nous faire une idée de la valeur de cette nouvelle médication. Voici le fait : Le nommè X.... âgé de 58 ans, d'une constitution movenne, est associé à son frère dans le commerce de pierres ; il s'occupe de la vente et, par le fait, est obligé, suivant l'expression consacrée, de consommer avec ses clients; ces consommations se composent. chaque jour, principalement de champagne, vin blanc ou rouge, deux ou trois bitters, un ou deux petits verres de cognac; bien entendu, iamais il ne s'enivre, mais l'alcool n'en produisait pas moins ses effets toxiques.

Début de la maladie, — C'est dans le courant de juillet 1902, que sa santé époruva les premières atteintes, troubles digestifs, inappétence, pesanteurs épigastriques, vomissements, diarrhée persistante remplacée par de la constipation, tymensime assex marqué, insomise, cauclemars terrifiants et très léger tremblement des doigts. En même temps des hémorroïdes fluentes assex prononcées.

Je le vis la première fois le 6 septembre 1902. Outre ces symptômes, je constatai un peu d'ascite, qui alla toujours en augmentant, et une dilatation veineuse des parois abdominales; le foie me parut petit; il me fut impossible de le palper au niveau du rebord des fausses côtes. Le teint était un peu pâle.

Etat du cœur. — Il n'y avait rien d'anormal au cœur ni dans les poumons.

Urines. — Les urines ne contensient ni sucre ni albumine; il en fut de même pendant tout le cours de la maladie. Le manade fut mis au régime lacté (3 litres par jour) et à l'iodure de potassium à la dose de 1 gramme; l'ascite n'en fit pas moins des roprès, et je fus obligé de pratiquer la paracentèse le 29 septembre 1902. Ce fut la première d'une série de douze, la dernière eut lieu et 21 mai 1903; chaque ponoction amenait de 8 à 40 litres de liquide, sauf les trois dernières qui furent moins abondantes comme je vous le dirai dans un instant.

Le traitement employé: iodure de potassium, iodure de sodium, diurctiques, digitale, reine-des-prés, légers laxatifs, lati exclusif ou mitigé, d'eurent aucune influene sur l'évolution de la maladie; les symptômes généraux allaient s'aggravant, la maigreur faisait des progrès; l'uedème des jambes, des bourses, de la verge appart quelque temps après la cinquième ponction, celle des bourses fut si considérable qu'elles ressemblaient à une vessie placée entre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement œdématié centre les cuisses; le fourreau de la verge fortement centre les cuisses de la verge de

Ponction au cautere. — Je me demandais si je n'allais pas être obligé d'intervenir. Mais la paracentesé diminau ces symptômes codémateux et je pus éviter les ponctions au cautière rougi à blanc. Une grippe survenue dans le courant de l'hiver 1903 agrava encore la situation; des bémorroides volumineuses et douloureuses, faisant perdre une grande quantité de sang, déterminèrent une auchie profonde.

Gencives. - Les gencives étaient fongueuses et saignantes.

Des ulcérations survenues au sacrum me firent craindre une fin prochaine; c'est alors, 10 mais 1903, que fut institué le traitement suivant:

4º Continuation du régime lacté, un œuf par jour et une petite quantité de foie de porc; 2º Tous les jours, matin, i gramme d'extrait hépatique dans une tasse de lait;

3º Prendre 0 gr. 50 de nitrate de potasse dans une tasse de chiendent.

Le 18 mars, 9° ponction qui donne encore 8 litres de liquide; le 8 avril on n'en obtient que 6 1/2, le 29 avril 5 1/2 et le 21 mai 4 1/2, ce fut la dernière.

Le mieux commença avec ce nouveau traitement, un des phénomènes les plus remarquables fut la cessation complète des hémorragies et des bourrelets hémorroïdaires.

L'œdème des jambes et des bourses fat le premier à disparatire, le liquide ascitique ne se reproduisit pas; l'appêtit fut mellleur; la maigreur disparut peu à peu; aujourl'hui il possède à peu près un embonpoint normal; les forces sont revenues, et depuis la fin de septembre (quatre mois après la dernière ponotion) il a pu reprendre ses occupations habituelles. Un seul symptôme persiste, qui m'inquiéte nu peu. Il existe toujours du tympanisme; tant que la tempête existe, ne doit-on pas craindre l'arrivée de la pluie? Quoi av'il en soit, il faut regarder comme un véritable succès

une amélioration qui a permis à un malade de reprendre ses occupations depuis quatre mois, alors qu'il avait été obligé de garder le lit huit à dix mois, de subir 12 ponctions et éprouver les complications les plus graves : codéme considérable des jambes, des boursés, hémorragies intestinales, escarres du sacrum, etc.

Quelle part faut-il faire à chacune des deux médications employées, le nitrate de potasse, l'extrait hépatique?

Si l'on considère que le plus puissant diurétique, la macération de digitale, ne produisit aucun effet chez notre malade, que les diurétiques minéraux employés dans des cas analogues ne donnent pas de meilleurs résultats, on sera porté à faire une large part à l'extrait hépatique employé depuis prés d'un an chez notre malade; crisignant une récidire, il confinue le même traitement, le même régime lacté miligé par l'addition d'œufs, d'un peu de viande blanche, de temps à autre une côtelette, quelques féculents et surtout absence absolue de boissons alcooliques.

Messicura, en rapportant cette observation, je n'ai pas la prétention de dire que toutes les cirrboses atrophiques céderont à l'opothérapie. Évidemment nous savons tous que cette maiadie guérit quelquefois spontanément, que bien des médecins out vanté les heureux Cifets du régime lacté joint à l'usage de l'iodure de potassium; mais ce que je viens de vous dire du résultat obtenu par l'extrait hépatique pourra encourager quelques-uns d'entre vous à l'essayer, et d'îci peu de temps notre Société pourra peut-être éclairer le monde médical sur cette question de thérapeutique comme elle l'a déj fait pour tant d'autres.

(La fin dans le prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Paris, le 19 février 1904.

Mon cher Monsieur Bardet,

Je viens de lire dans le numéro du 15 février courant du Bulletin général de Thérapeutique un article de M. Gauckler sur la cure de déchloruration.

Permettez-moi, à ce sujet, de vous demander l'insertion, dans un prochain numéro de votre journal, des quelques remarques suivantes:

Les auteurs qui écrivent sur le phénomène de Widal et qui cherchent à l'expliquer ne manquent jamais de prendre comme base de leur argumentation des théories et des faits que j'ai démontrés il y a déjà près de huit ans et dépuis. Ce sont, en effet, les seuls qui permettent d'en établir une interprétation complète et le faisaient prévie. cite jamais, même quand ils reproduisent, non seulement mes idées, mais jusqu'à mon texte dans ce qu'il a de plus significatif.

C'est ce qui vient encore d'arriver à M. Gauckler dans la Revue en question.

Je ne soupconne pas sa bonne foi: mais il voudra bien m'exeuser si je me permets de réparer son oubli.

J'ajoute que le principe dont il parle est bien, selon sa pensée, issu du laboratoire, mais pas de celui qu'il pourrait croire.

Veuillez agréer, mon eher Monsieur Bardet, l'expression de mes sentiments distingués. J. WINTER.



REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Action des sels d'argent sur les muqueuses. - Nouvelles préparations organiques. - Les nouveaux composés albumineux d'argent, le protargol et l'argyrol, paraissent devoir être préférés au nitrate d'argent. Celui-ci, comme le fer rouge, doit être manié avec beaucoup de précaution : bien employé, il donne des résultats excellents, mais au cas contraire, il présente de graves dangers. Son action eaustique violente a son utilité pour détruire ou faire atrophier une muqueuse épaissie, mais elle peut arriver à produire des rétréeissements ou des adhérences tout à fait regrettables. L'argyrol de date récente, très actif et absolument indolore, s'impose à l'heure actuelle comme l'antiseptique de choix dans les maladies suintantes de l'œil et les résultats thérapeutiques qu'il a fournis à M. A.-G. Hobbs (Ophtalmie Record, juin 1903), sont absolument remarquables. Il est appele à remplacer très avantageusement le nitrate d'argent dans la méthole de Crédé

Médecine générale.

La chloruration et le régime déchloruré chez les cardiaques.

— Chez les cardiaques on peut voir, disent MM. F. Widal et Froin et Digne (la Tribune médicale, p. 337, 1903), le poids augmenter et les œdémes reparaitre sous l'influence de la chloruration alimentaire. En remplaçant le lait par un régime composé de viande, de pommes de terre, de beurre et de pain sans sel, le poids reste stationnaire ou même diminue dans une faible proportion.

En prescrivant un régime déchloruré aux cardiaques, on pourra donc leur proposer du même cou une alimentation variée et souvent plus agréable et mieux supportée que le régime lacté. On réglera, suivant les cas, la quantité et la nature des aliments du régime.

Tout cardiaque n'a pas bosoin d'être soumis à un régime aussi strict. L'épreuve de la chloruration alimentaire, poursuivie pendant deux ou trois jours, suffira à prouver, sil epoids n'augmente pas, que le courant des chlorures est normalement rétabils. Mais un cardiaque qui a déja souffert d'asystolie ne saît jamais à quel moment précis l'usage du sel pourra lui être nuisible. Un tel malade, même en état d'équilibre chloruré, doit au moins se préoccuper sans cesse de la chloruration de son régime, il lui faut savoir qu'il ne doit jamais faire usage d'une alimentation trop salée. C'est un principe d'hygiène dontil ne doit pas se départir

Le Gérant : O. DOIN.



Le canoer de la princesse de Saxe-Meinigen. — « La Médecine nouvelle vitaliste.» — Une naine célèbre. — L'hospitalisation des tuberculeux. — Le suicide chez les médecins. — Enfant sans cervelet. — Une statistique. — Honoraires pour opération d'appendicite.

Une grave nouvelle arrive de Berlin. Au dire du Journal les médecins qui, depuis quelque temps, observaient un grand malaise dans l'état de la sour de l'empereur d'Allemagne, la princesse de Saxe-Meinigen, ont définitivement diagnostiqué le cancer. La consternation est, comme bien on pense, grande à la cour. Guillaume II à qui on ne communiquait que des bulletins médicaux prudemment modifiés, est, paraît-il, entré dans une violente colère, ce qui n'est pas fait, ajoute la feuille ci-dessus signalée, pour améliorer son état de santé qui serait d'ailleurs toujours précaire.

ວັ≉

Connaisser-vous la Médecine nouvelle vidaliste? V Cest un journal hebdomadaire dont le cinquième numéro vient de me tomber par hasard sous la main. Je ne crains pas de faire un doigt de réclame à ce périodique en disant que son directeur, que je ne veux pas nommer, se fait fort de guérir les maux devant lesquels la médecine officielle est absolument impuissante. Pourquoi meurt-il chaque jour des phicisques alors que la médecine vitaliste guérit l'appldement!! cotte calamiteues affection? « C'est

tout simplement, lisons-nous dans cette feuille, parce que la maladie en question affecte une forme aigué et que le médecin qui a été appelé auprès d'un phitisique, veut à tout priz continuer ses soins. Sinon il n'en mourrait plus; car on s'adresserait à nous! » Inutile d'ajouter que les soins vitalistes se donnent et se suivent facilement par correspondance et que la « première réponse mentionne, en même temps que la durée probable de la crise, le nom et la désignation des appareils qu'il faudru demonder à l'administration de la médecine nouvelle vitaliste, ainsi que le priz de ces appareils »!!



Il vient de mourir à Stockerau, en Bavière, une jeune femme, Frau Maria Schumann, qui avait passé sa vie dans le herceau où, vingt-huit ans auparavant, elle avait dormi son premier sommeil. Jusqu'i sa mort, cette créature étrange conserva la taille et l'apparence générale d'un petit béfié de quelques mois; mais, chose extraordinaire, son intelligence s'était normalement dèvepopée, et rien d'était, parali-l, plus bizarre que d'entendre parler comme une grande personne, avec beaucoup de vivacité même et d'esprit de repartie, ce minuscule bébé au herceau! Maria Schumann avait vu le jour à Brigittenau, près de Vienne, en 1875, Ses parents étaient très hien constitués, ainsi que ses frères et sours.



Sur le rapport du D' Barth, la Société médicale des hôpitaux, convaince par l'expérience du passé que l'isolement hospitalier des tuberculeux, dont la nécessité est reconnue par tout le monde, n'est promptement réalisable que si on a recours à des moyens simples et peu coûteux pour l'obhenir, a duis le vœu : « Que, sans renoncer au projet de sectionnement de certains hôpitaux, décidé en principe par le conseil de surveillance, M. le directier décidé en principe par le conseil de surveillance, M. le directier par le conseil de surveillance par le conseil de surveillance

de l'Assistance publique veuille bien étudier, de concert avec les chefs de service intéressés, la division, partout où cela sera possible, des salles de médectine générale par des cloisons vitrées qui permettront d'affecter un cantonnement distinct aux tuberculoses ouvertes, les seules contagieuses, et de réduire ainsi au minimum le danger de contamination pour les autres molàdes. »



On a remarqué en Angleterre, lit-on dans le Lyon médicul, un grand nombre de suicides cher les médecins. La cause de ce phénomène cest la situation matérielle précaire due à l'accroissement du nombre des médecins, en même temps qu'à la diminution du nombre des malades.



Les savants disent que le cervelet a pour fonction de régulariser les mouvements du corps humain. Mais jusqu'à présent lis "n'e deiant pas certains. D'après une correspondance de la Revue hebdomadaire de elinique de Vienne, cette hypothèse vient d'être confirmée. Il est mort à Vienne un enfant de six ans et deni, et l'on a constaté, en faisant son autopise, qu'il n'avait pas de cervelet. Une enquête menée auprès de ses parents a appris que cet enfant aurait eu dès sa naissance la plus grande difficulté à cordônner ses mouvements. Il était d'une gaucherie extraordinaire pour boire et pour manger, et il lui était impossible de marcher à remlons.



Une intéressante étude statistique a été récemment publice par le Médical Library Journal. Elle porte sur le nombre de livres de médecine nouveaux qui ont paru du 1er octobre 1902 au 1er octobre 1903. Il atteint le chiffre de 1666 et de ce nombre sont exclus les publications périodiques, journaux, revues, thèses, rapports officiels... 357 ont été édités en Amérique; 250 en Angleterre; 288 en France; 354 en Allemagne. Le pourcentage montre que c'est l'Amérique qui tient la tête avec une proportion de 39. + 100, 'Allemagne suit de prés à 29 , 100. Il est à noter que les livres de médecine publiés dans le monde sont pour la motifé écrits en anglais, et que le prix des ouvrages anglais et américains est beaucoup plus élevé que celui des publications allemandes ou françaises résultant de ce fait, sans doute, que les premiers sont rendus reliés et les seconds brochés seulement.

0

L'appendicite continue à être d'un bon rapport en Amérique. La Médecine moderne raconte que le D' Halstead, de John Hopkins University, pour avoir pratiqué avec succès une dame atteinte de cette maladie et fait trois visites dans les dix jours qui suivirent, demanda 11.000 dollars, 10.000 pour l'opération et 500 pour chaque visite subséquente. Mais le mari ayant refusé de payer la note fournie, l'affaire reste en suspens devant être soumise aux tribunaux.

Le même journal fait connaître que, dans un cas analogue, le Dr Kelley se montra moin sintransigeant. L'opéré, millionnaire de Balfimore, ayant refusé de payer une note de 20,000 dollars soit 100,000 francs, le chirurgien écrivit : « Yous ètes assex bon pour resonnaître que je vous ai sauvé la vie. J'estime votro vie à 20,000 dollars. Si vous trouvez que c'est trop, fixez-en vous-même l'évalation, » La corde sensible du Yankee ne fut pas touchée et, en homme qui reste toujours pratique, il trouva suffisant d'envorer 5,000 dollars que Kelley accept.

HYGIÈNE THERAPEUTIOUE

Le Régime dans les maladies du foie (Suite) (1), par le D^e G. LINOSSIER (de Vichy).

3º ÁLTÉRATION DES FONCTIONS NORMALES DU FOIE DANS L'ÉTAT PATHOLOGIQUE

Quelles modifications subissent, chez les hépatiques, les diverses fonctions du foie que je viens d'énumére? S'il était possible actuellement de donner à cette question une rèponse satifaisante, rien ne serait plus simple que d'instituer sur des bases reellement scientifiques le régime dans les maladies du foie. Malheureusement, nous sommes bien loin, malgré les importants travaux consacrès, au cours de ces dermières années, à l'étude des maladies du foie, de possèder, sur son fonctionnement à l'état pathologique, des domtées précises. Et cela tient à ce que les méthodes d'investigation clinique ne nous permettent pus d'isoler l'action du foie de celle des autres organes qui le supplient, et dont l'excès d'activité peut masquer la défaillance réelle de la cellue hératique.

Prenons comme exemple la fonction glycogénique. A priori, il semble que si cette fonction s'excrec insulfisamment, le glucose ingérè, n'étant pas retenu à l'état de glycogène à son passage dans le foie, doit pénètrer en excès dans le sang et s'éliminer par l'urine. C'est sur ce raisonnement, logique en apparence, qu'à été fondée l'èpreuve de la glycosurie alimentaire. Dans la réalité, le foie peut être absolument insulfisant sans que la gly-

⁽¹⁾ Voir le nº 8 du 29 février 1901.

cosurie alimentaire après absorption de glucose se produise, parce que l'activité glyco-utilisatrice de tous les tissus entre en jeu pour suppléer l'action de l'organe malade. J'ai insisté à plusieurs reprises sur ce fait (1), L'expérimentation confirme cette impossibilité de déceler par l'épreuve de Colra l'insuffisance de la cellule hépatique : La glycosurie alimentaire peut, en effet, a pas se produire chex un chien qui a subi la fistule d'Bek, c'est-à-dire dont le foie a été supprimé physiologiquement (Beuvenuti). Des difficultés de même ordre entravent l'exploration des autres fonctions hépatiques. On un esra donc pas surpris à l'excès si l'exposé qui suit ne présente pas toute la netteté et toute la précision désirables.

Modifications pathologiques de la fonction dispettice du foir. —
On connaît assex bien les conséquences pour la digestion de l'absence de bile dans l'intestin. J'ai dit plus haut que, contrairment aux prévisions théoriques, et par le jou de suppléances diverses, ni l'assimilation des albuminoides, ni l'assimilation des hydrocarbonés ne semblent troublées. Les graisses seules sont insuffisamment révorbées, J'ai dit aussi que les fermentations intestinales paraissent accrues, soit que la bile ait une action autiseptique réelle, soit que la présence de l'excès de graisse non résorbée favorise indirectement les puréfactions, en eglobant les parcelles alimentaires et en les soustrayant à l'action normale des sues digestifs. J'ai dit enfin que les substances résorbées paraissent plus toxiques.

L'absence de la bile dans l'intestin peut provenir d'un trouble d'excrétion ou de sécrétion.

Dans le premier cas, la bile normalement sécrétée rencontrant un obstacle à son écoulement naturel est en totalité ou en partie résorbée par le sang. La rétention biliaire peut se présenter avec tous les degrés, depuis l'obstruction com plête du cholédoque

Voir Lixossier et Roque, Arch. de méd. expér., 1895, et Lixossier, Arch. yén. de méd., 1899.

par calculs, tumeurs, nagiocholite catarrhale, jusqu'à une rétention assez atténuée pour qu'il ne se manifeste ni ictère vrai, ni cholurie appréciable, mais seuloment une cholémie légère. Gilbert et Loreboullet ont démontré la fréquence de ces formes frustes.

Les troubles de sécrétion aboutissent exceptionuellement, et en général d'une manière passagère, à l'acholie complète, mais, très fréquemment, nous sommes amenés à admettre chez nos malades l'insuffisance en quantité de cette sécrétion. L'hypocholie est habituelle au cours de la cirrhose de Lademee. Lademes d'autres circonstances, la quantité de bile sécrétée est au contraire exagérée; c'est ainsi que la cirrhose de Hanot parait s'accompagner d'hypercholie. Ces troubles de sécrétion peuvent porter simultanément sur tous les éléments de la bile, ou être limités au pigment aux contraire con dit qu'il y a acholie ou hypercholie pigmentaires à accompagne souvent d'îctère auquel on a donné le nom de pléiochromique.

L'aspect seul des matières fécales nous permet de soupconner l'Appocholie ou l'hypercholie, On a pendant quelque temps considére comme une preuve de l'insuffisance biligénique du foie la présence de l'arobiline dans les urines (llayem et Tissier). On admettait que ce pigment était le résultat d'une élaboration hépatique défectueuse. D'après Gilbert et Herscher, il faut renoncer à cette conception. L'urobiline n'est pas fabriquée par le foie. Ce n'est que le produit de l'action du rein sur la bilirabine, et sa présence dans l'urine n'est que le symptôme urinaire d'une cholèmie lègère.

Au point de vue digestif, l'hypocholie a les conséquences atténuées de l'acholie. On ne sait rien des troubles apportés à la digestion intestinale par l'hypercholie, ni même s'il existe des troubles attribuables à cette hypercholie.

Modifications pathologiques de la fonction assimilatrice et de la fonction antitoxique du foie, — Bien plus obscures nous apparais-

sent les variations pathologiques de la fonction d'assimilation du foie. On a bequeoup trop considéré peut-être l'insuffisance hépatique comme l'aboutissant de toutes les maladies de cet organe. Or je crois, avec Gilbert, qu'il est des cas où il y a, non pas insuffisance, mais exagération des fonctions de la cellule hépatique, et qu'à côté de l'anhépatic et de l'hypohépatic, il l'aut faire une place à l'hyperhépatie. En outre, bien qu'il soit probable que les diverses fonctions du foie subissent le plus souvent, dans une même affection, des modifications de même sens, rien ne nous autorise à nier qu'il ne puisse se produire une altération d'une seule de ces fonctions, les autres restant normales. Les hyperhépaties et hypohénaties totales ou partielles ne sont même pas les seuls troubles fonctionnels du foie théoriquement réalisables. Il v a place encore dans l'énumération pour les dyshépaties, dans lesquelles les fonctions du foie seraient déviées de leur type normal, sans qu'on puisse dire si elles sont insuffisantes ou exagérées.

Cette multiplicité, au moins théorique, des troubles fonctionnels du foie complique étrangement notre tâclue. Si l'on pacific de la notion courante que tout foie malade est un foie insuffisant, on est naturellement conduit à prescrire à tous les hépatiques un régime identique, Si l'on admet au contraire que certains foies péchent par excès de fonctionnement, que les insuffisances et hyperactivités peuvent se restreindre à une des fonctions du foie en particulier, il sera illogique de soumettre à la même alimentation des malades souffrant de troubles hépatiques absolument differents, parfois contraires.

Et ce qui rend le problème presque insoluble, c'est que nous ne possèdons aucun procédé sir pour doser le fonctionnement du foie, si bien que, chez beaucoup d'hépatiques, nous pourrons être embarrassés pour savoir s'il y a hyperactivité ou insuffisance de l'organe, et sur quelle fonction lébenentaire porte en particulier cette hyperactivité ou insuffisance,

Les procédés utilisés pour cette étude sont en effet tous contestables.

On a pensé déceler, ainsi que je viens de le dire, l'insuffisance

de la fonction glycogénique par l'épreuve de la glycocurie altimentaire. Ce procédé d'exploration n'ayant pas tenu ses promesses, on se rejette aujourd'hui sur l'épreuve de la lévulosurie altimentaire (Strauss, Lépine, Baylac) qui, momentanément, semble moins infidéle.

L'insuffisance de la fonction uréopoiétique pourrait trouver sa mesure dans la diminution de la teneur en urée de l'urine. Mais, pour que ce symptôme eût sa valeur, il faudrait établir une relation entre la quantité d'azote ingérée et la quantité d'urée excrètée, sinon la diminution de la quantité d'urée éliminée devient simplement le témoin d'une alimentation insuffisante. La recherche du rapport de l'azote de l'urée à l'azote total (coefficient d'oxydation de Robin) donnerait des renseignements meilleurs, mais il exige une opération chimique trop compliquée pour la clinique. On s'est rejeté sur le dosage de l'ammoniaque dans l'urine; mais l'augmentation de l'excrétion des sels ammoniacaux, si elle est incontestable dans la cirrhose hépatique, est toujours médiocre et hors de proportion avec le déficit en urée, Aussi Stadelmann se refuse-t-il à voir dans l'ammoninrie la preuve d'une incapacité pathologique du foie à transformer en urée le carbonate d'ammoniaque. Pour lui, l'acidité excessive de l'urine des cirrhotiques suffit à l'expliquer : toutes les fois que l'organisme est exagérèment acide, nous savons, en effet, que, quel que soit l'état du foie, une partie de l'azote prend la forme ammoniacale pour saturer l'acidité.

Nous ne sommes pas encore fixès sur l'èpreuve de l'ammoniurie expérimentale proposée par Gilbert et Carnot. Les expériences de Ducamp, de Weintraud ne permettent pas de fonder sur elle grand espoir.

L'insuffisance de la fonction antitoxique se traduit par l'augmentation de la toxicité urinaire (Surmont). Il s'agit ici encore d'un symptôme d'un déterminisme très complexe et sur lequel il est difficile de compter.

Pour déceler l'insuffisance hépatique dans son ensemble, Robin attache une grande importance à l'augmentation du rapport du soufre neutre urinaire au soufre total, Gilbert et Carnot, au succès de l'opothérapic hépatique. Quant à l'hyperhèpatic, elle pourrait théoriquement être décelée par les mêmes recherches, qui permettraient de constater un pouvoir d'arrêt exagéré pour le sucre, une augmentation de la production d'urée, une diminution de la toxicité urinaire et du rapport du soufre neutre au soufre total. Enfin l'opothérapic hépatique exagérerait les symptomes morbides.

Je ne veux pas insister davantage. L'énumération des troubles fonctionnels du foie théoriquement réalisables au cours des maladies de cet organe ne peut nous être d'un grand secours, puisque l'exameu clinique ne nous permet pas de dissocier et doser ces troubles fonctionnels. Si f'ai nissité quelque peu sur l'insuffisance des procédés qui sont ceusés nous renseigner sur le fonctionnement de la cellule hépatique, c'est pour excuser d'avance l'incertitude des règles de règime que j'aurai à formuler en terminant ce rapport. A prémisses incertaines, conclusions peu nettes.

11. - LE RÉGIME DANS LES AFFECTIONS DU FOIE

1º GÉNÉRALITÉS

de viens de montrer combien était incertaine la détermination du sens, du degré et de la nature exacte des altérations fonctionnelles du foie. Nous ne sommes pas mieux informés du mode d'action d'un aliment déterminé sur telle ou telle des fonctions élémentaires de la glande hépatique. Vouloir spécifier des régimes différents suivant que la cellule hépatique est en état d'insuffisance ou de suractivité, et suivant que cette insuffisance et cette suractivité portent plus spécialement sur telle ou telle fonction de la cellule, serait une tâche irréalisable.

Nous nous consolerons de notre impuissance en songeant que les régimes à conseiller ne sont peut-être pas, dans les différents troubles fonctionnels du foie, aussi différents qu'ils paraissent devoir l'être de prime abord.

Sans doute il semble a priori que nous devrions diviser les aliments en deux groupes, ceux qui excitent la cellule hépatique et qui seraient réservés pour les foies en état d'insuffisance, ceux qui ont une action sédative, ou du moins sont moins excitauts, et qui seraient à conseiller pour les foies en hyperactivité: mais il serait à craindre que cette vue théorique, si nous tentions de l'appliquer, ne recut un démenti de l'expérience clinique. C'est du moins ce qui s'est produit dans un domaine très voisin de celui que nous explorons en ce moment, celui de la gastropathologie. A l'époque où l'étude du chimisme gastrique nous donna nettement la notion, encore vague dans le domaine des maladies du foie, d'un état hypersthénique de l'organe à opposer à l'état hyposthénique, la première tendance fut de prescrire aux deux grounes de gastropathes des alimentations aussi différentes que possible. Aux hypersthéniques les aliments calmants, aux hyposthéniques les excitants; et je me rappelle fort bien avoir lu alors. sous la signature de cliniciens fort connus, la prescription de moutarde, d'énices, de liqueurs à des hypochlorhydriques. L'expérience a fait justice de ces prescriptions trop théoriques, et nous savons aujourd'hui que les régimes, dans les deux grands groupes de dyspepsies chimiques, ont beaucoup plus d'analogies que de différences, et que ces dernières ne portent que sur des questions de détail. Il en serait apparemment de même pour le foie, si une expérience semblable était faite. Il est, en effet, des règles fondamentales d'alimentation qui sont applicables à tous les cas. Éviter toute action nocive sur la cellule hépatique soull'rante, réduire son travail au minimum indispensable pour l'entretien de l'organisme sont des indications d'un ordre absolument général. Reste la question du régime excitant à opposer au régime sédatif, mais il est probable qu'il en est du foie comme de l'estomac, que les excitants, employés d'une manière systématique dans un cas d'insullisance, n'ont nour résultat, après une courte période d'amélioration, que de fatiguer l'organe et d'en exagérer l'insuffisance. Plutôt que d'exciter artificiellement l'activité d'un organe défaillant, au risque de le faire succomber à la tâche, il est plus politique de proportionner son travail à ses forces, de manière à ne lui causer aucune faitgue. Il est probable que, quel que soit l'état de la celule, l'aliment le meilleur pour elle est celui qui la surmène le moins. La question du régime des hépatiques, théoriquement compliquée, se simplifie ainsi heureusement dans la pratique.

Pour toutes les raisons que je viens d'exposer, je décrirai, dans cette seconde partie, le régime général des hépatiques sans m'astreindre à définir les règles applicables à chaque maladie du foie. Outre que les dimensions de ce rapport no me le permettent pas, il sera plus intéressunt, je pense, pour la Sociétà, de discuter et de fixer, si possible, les bases du règime des hépatiques que d'entrer dans des détails qui, tout en ayant une importance pratique incontestable, sont d'un intérêt moindre. L'adaptation des notions générales qu'il me reste à développer à chaque cus particulier, relève moins de considérations théoriques que de sens clinique.

Il sera question exclusivement ici des malades atteints d'affections du foie. Je dirai, dans un chapitre suivant, les précautions de régime qu'imposent les affections des voies biliaires.

Dès le début de cette étude, avant de parler d'aucun aliment en particulier, je tiens à énoncer deux principes fondamentaux, qu'il ne faut jamais perdre de vue en établissant le régime d'un hépatique.

1º Le rejome d'un hépatique doit, en tout eas, unenger les fonctions gustro-intestinales, et, e'il y a lieu, amétiorer les troubles dyspeptiques. — Le fonctionnement du foie est, en effet, intimement lié à celui des autres parties de l'appareil digestif. Tout trouble hépatique réagit sur l'estomac et l'intestin, et les phénomènes de dyspepsie gustro-intestinale font partie de la symptomatologie des affections du foie. Par contre, tout trouble gastro-intestinal retentit sur le foie. D'après Bouchard, la moité des gros foies est d'origine dyspeptique; Legendre, sur soixante malades atteints

de dilatation de l'estomac, a trouvé vingt-quatre fois le foie anomalement développé. Examinant systématiquement le foie de tous mes malades, je puis dire qu'il est rare, chez un dyspeptique ancien, de ne trouver aucune modification de volume, de densié ou de sensibilité du foie. Ces modifications sont parfois profondes, puisque, d'après Hanot et Boix, elles peuvent aller jusqu'à la cirrhose.

Une première précaution s'impose donc, c'est d'éviter au foie

malade toutes influences fâcheuses provenant de troubles gastrointestinaux, de prescrire un régime capable de ne pas provoquer ces troubles, et, s'ils existent, de les atténuer. A réaliser ce but. une formule unique ne saurait suffire, car la dyspepsie bépatique n'est pas une : Tandis que les cirrhoses biliaires s'accompagnent olus fréqueniment d'hyperchlorhydrie, la sécrétion gastrique au cours de la cirrhose de Laennec affecte plutôt le type hypochlorhydrique. Je ne puis aborder la question complexe des rapports des divers types de dyspensie avec les types d'affection hépatique. A plus forte raison, ne puis-je spécifier le régime qui convient à chaque type dyspeptique en particulier. J'ai traité ailleurs ce sujet (1). Ce que je veux dire ici, c'est que, pour établir le régime d'une maladie du loie, la première chose à faire est d'étudier le fonctionnement des voies digestives, de manière que le régime prescrit soit de nature à améliorer ce fonctionnement. 2º Le régime des hépatiques doit être un régime modéré en quantitė. - La restriction du régime alimentaire au minimum indispensable pour l'entretien de l'existence, est le meilleur moven de ne pas léser l'appareil gastro-intestinal. Mais il y a une autre raison qui commande la modération dans la quantité des aliments

pensable pour l'entretien de l'existence, est le meilleur moyen de ne pas léser l'appareil gastro-intestinal. Mais il y a une autre raison qui commande la modération dans la quantité des aliments ingérés, c'est qu'il n'est pas un groupe d'aliments qui n'exige du foie un travail d'élaboration, et dont l'excès ne soit nocif pour lui. Albuminoides, hydrates de carbone, graisses en excès irritent le foie. Les forts mangeurs ont, en général, le foie gros et

Linossier, Hugiène du duspentique, Paris, 1900.

parfois sensible à la pression; l'inanition réduit au contraire dans des proportions remarquables le volume de la glande mise au repos. Manger peu est donc indispensable.

Bien entendu, il ne faut pas aller trop loin dans cette voie, et il est nécessaire de tenir compte des besoins réels de l'organisme.

Je n'insiste pas sur ces besoins réels, qui ont été longuement disentés ici même l'année dernière, si e n'est pour faire observer qu'ils ne peuvent être fixés par une formule banale. J'ai insisté sur leur variabilité à l'état de santé; je tiens à fairre remarquer ici que, chez les hépatiques, ils peuvent varier avec l'état fonctionnel du foie.

Dans les cas d'hyperhépatie, dans la cirrhose de llanot par exemple, l'excès d'activité de la glande hépatique se traduit par une exagération des combustions organiques, qui nécessite une alimentation suffisamment réparatrice. Les malades ont d'ailleurs en général un anoétit surescit.

Dans la cirrhose de Laennec, qui réalise au maximum le syndrome de l'hypohépatie, les combustions intrahépatiques sont au contraire ralenties, et les besoins de l'organisme amoindris, Dans un cas de cirrhose avancée, Von Noorden a vu la recette alimentaire se restreindre à l'o calories par kilogramme et par jour. Toutes ces considérations devront entrer en ligne de compte pour la fixation du régime en quantité.

Ces principes posés, étudions en particulier l'action sur le foie des principales substances alimentaires.

Substances albuminoides. — Les substances albuminoides sont celles qui manifestent, sur la fonction biligéuique du foie, l'influence excitante la plus nette. Elles sont indispensables à l'entretien de la vie, et leur proportion dans l'alimentation quotidienne nesaurait s'abaisers sans danger au-de-ssous d'un minimum qui a été diversement apprécié et qu'il n'y a pas lieu de discuter ici. On ne saurait donc les rayer de l'alimentation; mais il faut les choisir.

Toutes ne sont pas en effet équivalentes au point de vue de leur

action sur le loie. S'il est difficile de mettre en évidence une action nocive sur la cellule hépatique des albumines végétales, de la caséine du lait, de l'albumine de l'œul, l'action hépatotoxique de la viande se manifeste fréquemment à notre observation. J'ai été consulté à plusieurs reprises pour des congestions hépatiques développées à la suite d'une cure de suralimentation carnée chez des tuberculeux ou des neurasthéniques. L'explication physiologique de ces faits est facile, Nencki et Pawlow ont montré que l'on peut conserver, vivants assez longtemps, des chiens chez qui on a abouché la veine porte dans la veine cave inférieure, de manière à soustraire à l'action du foie le sang venant de l'intestin : mais ces chiens ne vivent qu'à la condition de ne pas manger de viande. Si on leur en fait ingèrer, on provoque immédiatement des accidents nerveux graves, pouvant entraîner la mort, Il résulte de cette expérience que la viande agit, même chez un animal carnivore, comme une substance toxique dont le foie détruit on atténue la toxicité, et on peut eu déduire les deux conséquences suivantes :

1º Quand la cellule hépatique est insuffisante, la viande devient un poison pour l'organisme, et il faut en réduire l'ingestion d'autant plus que la cellule est plus atteinte:

2º Comme tout travail excessif longtemps prolongé est nuisible aux organes, l'usage d'un régime riche en viande, en sollicitant à l'excès la fonction antitoxique d'un foie altéré, tendra à l'altère dayantage.

de ferai remarquer — et ce sera une confirmation du principe que j'ai posé plus haut — que la restriction du régime carné s'impose aussi bien aux hyperhépatiques qu'unx hypohépatiques. Pour les premiers, c'est un excitant, et tous excitants doivent étre évités; au foie des seconds, elle impose un travail au-dessus de ses forces, et aui f'emises.

Graisses. — L'action de la graisse sur la sécrétion biliaire est très contestée. Pour Bidder et Schmidt, Prèvost et Binet, Wolf, Mendelstann, Thomas, on ne peut considérer aux graisses aucune action cholagogue. Pour Rosenberg elle serait nette. L'augmentation de l'excrétion est incontestable d'après Bruno.

Il est difficile de tirer de ces données contradictoires une conclusion pratique.

L'action nuisible des graisses ingérées sur la cellule hépatique paraît bien établie par l'observation clinique. Beaucoup d'hépatiques éprouvent même une répulsion instinctive à l'égard des aliments gras.

El copendant la plus forte portion des corps gras ingérés estabsorbée par les chylifères et ne traverse pas le foie; il semblerait donc que, de tous les aliments, ce devraient être les moins nocifs. Faut-il supposer que l'élaboration de la petite quantité de graisse qui pénètre dans l'organisme par la veine porte, constitue pour le foie un travail considérable? Mais il semble au contraire que ce travail se réduit à l'immobilisation des granulations graisseuses en circulation : les graisses dédoublées par la digestion sont reconstituées à l'état de graisse neutre dès en franchissant la paroi intestinale, et même les acides gras ingérés comme tels n'apparaissent dans les chylifères qu'à l'état de graisses neutre (Munk, Minkowsk). S'agit-il de la transformation de la graisse en glycogéne? Mais, d'après Bouchard et Desgrez, ce n'est pas a niveau du foie, mais bien des muscles qu'elle se produit a

Nous devons donc enregistrer simplement l'action nocive sur le foie de la graisse ingérée, sans pouvoir momentanément l'expliquer.

Il n'en est pas de même chez les icériques, et en général chez les sujets à sécrétion biliaire très insuffisante. Ici la résorption incomplète des graisses dans l'intestin, les troubles digestifs qui en résultent, suffisent à expliquer l'action fâcheuse d'une alimentation trop grasse.

Hydroarbonés. — Les hydrocarbonés ne semblent avoir aucune action cholagogue, mais, à d'autres points de vue, ils sont des excitants de l'activité hépatique. L'injection de glucose dans le péritoine du lapin, même quand il ne se produit pas de glycosurie, provoque une augmentation de l'uréopoise (Nobécourt et Bigart). L'ingestion de substances amylacées paraît aussi exciter l'action antitoxique du foie, d'autant plus manifeste que l'organe est plus riche en glycogène (Roger, P. Teissier).

Mais cette action excitante n'appartient qu'aux doses modérées d'hydrocarbonés, et ue s'observe que quand la cellule lépatique a assez de vitaitié pour réagir à l'excitation. Si l'on recherche, comme l'a fait Gouraud, les variations de l'uréopoiése chez divers sujets soumis à l'épreuve de la glycosurie alimentaire, on constate, chez la plupart des malades à foie profondément nouché, nou une augmentation, mais une diminution de la quantité d'urée sécrétée, comme si le foie avait défailli devant une excitation exagérée. Ces constatations expérimentales sout en parfait accord avec l'observation clinique, qui confirme le fâcheux effet, pour les hépatiques, d'un règime trop riche en farineux.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 10 FÉVRIER 1904 (Suite.)

Troubles urinaires ehez les ataxiques, par le Dr E. DESNOS.

si l'on parcourt un certain nombre de monographies, d'observations de tables, on est frappé ou de l'absence de détails sur le mode de début des accidents urinaires, ou de la diversité de symptômes décrits, et du vague dans lequel se tiennent les auteurs. Lorsqu'il s'agit au contraire des accidents confirmés, presque toutes les descriptions se ressemblent et retracent un ensemble symptomatique qui est celui de la rétention ou de l'incomtinence par regorgement. C'est qu'en effet rieu n'est plus insidieux que les troubles apportés à la miction par l'atacie au début; ils évoluent sourdement pour aboutir tous plus ou moins vite au même terme ultime : la distension vésicale.

Aussi est-il difficile d'établir un tableau coordouné des signes mitiaux des troubles et de les dépister au début, et cependant, je crois pouvoir le dire dès maintenant, il est de la plus haute importance de le fâre, car l'avenir de ces malades peut dépendre d'un diamostic précoce.

En général, le premier symptôme consiste en une hésitation particulière du départ du jet; non seulement la miction se fiait moins facilement, l'écoulement de l'urine n'obiét jules à la volonté, mais dés que quelques gouttes d'urine ont apparu au méat, l'écoulement s'arrête pour reprendre quelques scoudes après. Cette sort de timidité de la vessie, ce « bégaiement urinaire », ainsi qu'on l'a appelé pour des affections d'un autre ordre, est ordinairement peu marqué et ne retient pas l'attention des malades qui se horment à dire que leur vessie est paresseuse.

Copendant le jet peut rester puissant pendant longtemps, mais après un temps qui deltappe, je crois, à tonte détermination, il commence à faiblir, est projeté moins loin; l'urine tombe verticalement, quelquefois goutte à goutte à sortie du medic, et, pour employer l'expérience consacrée du vulgaire, les malades « urinent sur leurs chaussures »; apparaît alors un nouveau symptôme: l'effort que font les malades pour uriner, consciemment ou non.

A ces symptomes, d'ordre banal dans la pathologie urinaire, s'en joignent deux autres, qui, line tidulés, sont plus caractéristiques: je veux parler de l'arrêt brusque du jet, perçu ou non par le malade: suns doute ce phénomène s'observe ailleurs; il est parfois produit par l'application d'un calcul sur le col vésical, mais là, l'obstruction s'accompagne d'une sensation doutourcuse, ou péhible, ou tout au moins d'une sensation de contact, tandis que l'ataxique ne remarque ordinairement l'arrêt du jet qu'en voyant que son urine ne s'écoule plus.

Un autre phénomène plus rare, mais presque pathognomonique de l'ataxie consiste dans l'impossibilité de provoquer le départ de l'urine suivie d'une évacuation involontaire. Un malade passe plusieurs minutes à faire des efforts mictionnels infructueux, y renonce, puis, quedques instants après, est désagréablement surpris de sentir ses vêtement mouillés par l'issue involontaire de l'urine. Ce fait s'observe dès le début et est plus 'rarement une conséquence de la rétentiou.

Dans l'ordre sensitif, les phénomènes du début ne présentent pas moins de variété : très exceptionnellement la maladie débute par des douleurs violentes, vraiment fulgurantes qui occupent la régiou vésicale et irradiant dans la verge ou l'urêtre ; ce mode de début est rare; je l'ai cependant observé nettement chez un malade qui n'a présenté que beaucoup plus tard des douleurs en ceinture et l'abolition des réflexes tendineux. Un peu plus souvent, des crises de cystalgie et de névralgie vésicale parfois atroces, exaspérées par la miction qu'elles rendent l'réquentes. ouvrent la scène. Presque toujours les troubles sensitifs du début sont vagues, consistent en sensations mal limitées, aboutissent rapidement à une fréquence inusitée des mictions, qui deviennent pénibles, difficiles, puis vraiment douloureuses. C'est à cet état imprécis qu'on a donné le nom de vessie irritable; diagnostic l'attente qui ue répond pas à une entité morbide ni à une lésion déterminée et qui doit toujours éveiller des craintes pour l'ayenir. car, toutes réserves faites pour les exceptions, ou doit le considérer comme un prodrome soit de l'ataxie, soit de la tubercuose suivant l'âge du malade et les circonstances concomitantes.

D'une manière générale ces symptômes des zones sensitive et motrice sont peu marqués au début; ils ne l'rappent guère l'attention des malades qui les négligent et, comme ils évolueut entement et sourdement, cette période prémonitoire passe longemps inaperque et du malade et du médecin, lorsque d'autres signos du tabes ne sont pas venus indiquer la voie. Il n'en est pas de même d'un phénoméme qui attire de suite l'attention sur lui, c'est l'incontinence. Celle-ci semble quelquefois presque prémonitoire ou tout au moins précoce; ce n'est là qu'une apparence, car toute une période, parfois très longue et d'une durée de plusieurs mois et d'années, a pur s'écouler sans éveiller l'attention. On me permettra donc de m'appesantir quelque peu sur la modalité des pertes de l'urine chez les tabétiques.

Chez eux, ce qu'on voit désigné sous le nom d'incontinence comprend des faits de plusieurs ordres; tantôt on est en présence d'une fausse incontinence au cours d'une cystalgie ou d'une irritabilité vésicale, le malade est pris de besoins fréquents et tellement impérieux qu'il est obligé d'accomplir la miction instantanément; mais il y a acte mictionnel, avec sensation perçue et parfois douloureuse, l'urine ne s'écoule pas involontairement, ce n'est pas là de l'incontinence, Ailleurs il s'agit d'un relâchement du sphincter vésical, d'une paralysie plus ou moins complète des muscles de la région sphinctérienne et l'urine s'échappe sans que le malade en ait conscience, d'autant plus qu'elle est parfois projetée par des contractions irrégulières et spasmodiques du corps de la vessie. Cette forme, la plus rare, est celle du début, l'incontinence post-mictionnelle, sur laquelle j'ai déjà insiste. Mais dans la majorité des cas l'incontinence des tabétiques est due à la rétention et à la distension de la vessie, une véritable incontinence par regorgement, comparable dans ses formes et ses indications théraseutiques à celle des prostatiques.

Très vite les malades peuvent arriver à cette période. Il ne m'appartient pas de rechercher l'appareil de l'économie le plus rapidement atteint par le tabes et je n'ai ancune compécnce pour le faire, mais il est fréquent de voir l'appareil uriaire frasple le premier et rester seul frasple pendant longtemps. Il l'est aussi d'une manière sinon exclusive, du moius prépondérante à tel point que ces lésions, qui évoluent insidieusement, peuvent atteindre un degré avancé sans qu'aucun phénomène ait appelé l'attention d'observateurs même très scrupuleux sur d'autres appareils de l'économie.

Si l'examen de ceux-ci a permis de constater des signes manicteste du tabse, la nature des troubles urinaires est de suite élucidée; mais s'il n'y a nulle part de symptôme pathognomonique, c'est par la recherche des signes physiques que le diagnostic se fera : l'exploration de la prostate et le cathétérisme, joints à l'examen des urines, fourniront les renseignements nécessaires. On commencera toujours par le toucher rectal qui, uni au palper hypogastrique, permet d'apprécier l'état de la prostate, de délimiter les dimensions du globe vésical, de reconnaître s'il y a une distension vésicale et quel en est le dezré.

On recueillera ainsi par cette seule voie un ensemble de renseignements qui éviteront souvent de recourir au cathetérisme; lorsqu'on est obligé de le pratiquer, et cela est fréquent, il faut se rappeler que les dangers d'infection sont peut-être plus grands pour une vossie de tabétique que dans tout autre cas, et on ne négligera jamais les précautions extrêmes sur lesquelles j'insisterai dans quelques instants.

Quant à l'examen clinique des urines, indépendamment des renseignements que l'analyse clinique et histologique aura donnés, il est de la plus haute importance; l'aspect limpide ou trouble de la masse urinaire, le dépêt abandonné au fond du vase, la comparaison de l'urine du jour et de la nuit constituent autant de renseignements à utiliser.

Les troubles urinaires des ataxiques sont ordinairement confondus avec ceux du rétrécisement de l'urêtre ou ceux de l'hypertrophic de la prostate, d'une part; d'autre part, avec ceux de cystites et des infections vésicales.

La confusion avec un rétrécissement de l'urêtre s'explique par la similitude des symptômes : lenteur de la miction, faiiblesse du jot, effort nécessaire, ou, plus tard, incontinence, que est elle-même le fait d'une distension vésicale post-stricturale. Le cathétérisme est indispensable; un explorateur à bouie de moyen calibre est introduit. Si l'on parvient à la région membraneuse sans arrêt, on s'engagera dans cette région, mais pour en retirer l'instrument aussitôt; il est inutile de pénétrer dans la prostate et la vessie, par erainte de les irriter ou de les infecter; le diagnostic est fait à ce moment; le eanal est libre. La distinction avec l'hypertrophie de la prostate, évidente

quoid celle-ci est volumineuse, est souvent difficile, ear il sullit de la présence d'un lobe prostatique neu important pour déterminer une rétention d'urine considérable; nais on retrouve toujours, soit par le cathétérisme, soit par l'examen cystoscopique une saille, une barre cervieale qui donne l'explication de la rétention.

Enflu, outre qu'il est rare de voir débuter le tales à l'âge lubituel de prostalisme, à soixante ans et plus, les phénomènes d'augmentation des symptômes pendant la nuit, en particulier de l'incontinence, sont plus prononeés chez les prostatiques dont beaucour restent continents nendant le iour.

Quand les organes uriuaires sont infectés et surtout lorsque la cystito est intense, les symptômes de cette dernière sont tellement bruyants qu'ils empéchent de découvrir la lésion initiale, Mais une cystite n'apparult pas sans eause; aussi devra-ton passer en revue les lésions susceptibles de la produire, et le diagnostic de l'infection dans une vessie frappée par le tabes se fera souvent tour exclusion.

Rien n'est plus simple que d'éviter une confusion entre la cystalgie et la cystite; si les douleurs mietionnelles et la fréquence sont analogues dans l'une et l'autre affection, l'examen de l'urine lèvera les doutes; la cystalgie est aseptique; dans les urines de eystite on trouve toujours du pus, à l'analyse microscopique tout au moins : mais le diagnostic reste impossible à un premier examen, quand une vessie atteinte de eystalgie s'est infectée ultérieurement; ce n'est qu'eu suivant le malade qu'on arrive à faire la part de l'une et de l'autre affection.

En effet, si j'ai rappelé dos cas dans lessquels l'appareil urinnire avait été atteint d'une manière presque exclusive et où los lésions avaient marché avec une rapidité qui contrastait avec lo développement tardif de phénomènes de même origine dans les autres appareils, il n'en est pas moins vrai q'u'un examen attentif fait, dans l'immmense majorité des cas, découvrir les stigmates classiques de l'ataxie. On doit donc toujours les réchercher quand il existe un doute sur la nature d'un phénomène urinaire.

L'avenir de ce malade dépend, le l'ai dit, d'un diagnostic précoce; la plupart de ceux chez qui la lésion urinaire a été diagnostiquée de bonne heure et soumise à un traitement rationnel ont évolué lentement. Je revoyais dernièrement un malade examiné pour la première fois il y a six ans environ et chez lequel la vessie avait été touchée par le tahes, à l'exclusion presque compléte des antres organes. Un traitement mercuriel, joint au traitement local, a permis non seulement à la vessie de reprendre ses fonctions, mais aussi d'enrayer la marche du tahes dont les symptômes sont encore très peu prononcés aujourd'hui.

Les phénomènes prémonitoires sont ici providentiels et permettent de protéger les autres appareils de l'économie. Appliqués en temps uille et avec discernement, les moyens thérapeutiques dont nous disposons ont une grande efficacité contre les accidents urinaires des diabétiques dont beaucoup n'arrivent pas à la densière période, à la période dangereuse, c'est-à-dire à la rétention. Presque toute la thérapeutique est là : à la première période, empécher la rétention de se produire; plus tard l'empécher de déterniner les lésions ascendantes qui menacent l'économie tout entière.

A cette question : e est-il possible d'empécher la rétention? a on répondra par l'affirmative. Un atuxique quis e présente à nous avec des troubles urinaires doit être soumis à la plus striete, à la plus constante surveillance. Si Ton a la bonne fortune de faire un diagnostie précoce, on partiendra souvent à s'opposer à la distension vésicale. Celle-ci, en effer, de pathogénie complexe, reconnait deux facteurs principaux: les lésions d'origine centrale qui diminuent l'ènergie et la résistance du musele voiscal, et une cause locale. Le has-fond cède le premier et il s'établit bientôt, re contre-bas du col vésical, une cavité où l'urine s'accumule et stagne. Ce résidu constitue alors un second facteur de la distension vésicale : par son poids, par sa présence constante, la cavité se creuse et s'élargit peu à peu; la paroi vésicale réagit de moins en moins à mesure que la quantité des urines qui pèse sur elle devient plus grande, le muscle vésical va bientôt perdre tout ressort et l'incontinence apparaîtra.

On pratiquera donc une exhloration au moyen d'une sonde introduite immédiatement après une miction pour savoir si un résidu urinaire subsiste. Si la vessie se vide, et si elle est asspitque, on s'abstiendra de tout cathètèrisme qui ne reconait plus aucune indication et qui ouvre éventuellement une porte à l'infection : mais il faut aussi savoir que cut état est instable, que très rapidement la rétention peurl'évatablir. Dès qu'on l'a surprise, le cathètérisme évacuateur doit être pratiqué régulièrement; on s'oppose ainsi à ce que le bas-fond se distende; et je connais, pour ma part, bon nombre de malades chez lesquels le tabes a évolué sans que la vessie régulièrement cathèté-riése soit arrivée à la nériode de distension.

L'obligation de sondages réguliers et méthodiques s'impose d'emblée si l'on constate l'existence d'une récention : l'orsqu'elle est peu considérable et de date récente, elle est susceptible d'amélioration : des évacuations répétées de l'urine résiduelle permettent au bas-fond de se relever, et an musele vésical de reprendre une partie de sa tonicité. Ce résultat est, bien entendu. subordonné au degré d'ancienneté de la maladie elle-même.

La scène change en prisence d'une incoutinence vraie, c'estiche, comme je crois l'avoir établi, en prisence d'une vessie en
etat de réteution ancienne et distendue. Là aussi il faut sonder,
mais en se rappelant que le premier cathétérisme comporte de
gors risques. Toute distension entraîne une stagnation de l'urine
en amont dans le bassinet, dans les uretères dont les orifices
sont forcés : le terrain est tout préparé pour l'infection. Le
danger n'est pas seulement là, une autre conséquence constante
de la rétention est la congestion de l'appareil urinaire. In est pas
rare de voir une vessés, sondée une première fois et mise d'emblée
à sec, devenir le sièçe d'une hémorragie considérable, à laquelle
les voies supérieures peuvent participer. En un mot, les rétentions

des tabétiques se comportent souvent comme celles des prostatiques, et il faut que l'èvacuation de l'urine soit lente, progressive et rigoureusement aseptique, suivant l'heureuse formule du professeur Guyon.

C'est devenu une banalità aujoun'hui que d'insister sur la nécessité d'une aspisa lashole, mais il est nécessaire de le proclamer bien haut à cette place et de dire qu'il faut prendre, pour un premier cathètérisme, un ensemble de précautions aussi grand et aussi complet que pour une grande opération clirurgicale, tant pour les instruments que pour la préparation du malade et le militie dans levueil il est black.

On ne saurait jamais être taxé d'exagération, car la vie ou la mort du malade dépendent souvent d'un cathétérisme bien ou mal conduit dans ces conditions,

Une fois les dangers d'une première évacuation écartés, les chances d'infection diminuent, obligeant quand même à de grande soins d'assepse. Si la vessie est primitivement infectée, ou le devient consécutivement, quelques lavages avec des antiseptiques usuels sont indiqués, mais ici comme parteut la première règle de l'antisensie est d'assurer l'évacention.

Au contraire, lorsque la thérapouique est bien conduite, non seulement la rifectution diminue, mais la vessié set susceptible de retrouver un certain degré de contractilité. A mesure que diminue la masse de l'urine contre laquelle elle avait à lutter, une sorte de rédéducation motrice se fait et les contractions redevienment coordonnées et efficaces. Doit-on y aider en cherchant à révoiller es contractions, au moyen d'électrisation intra-vésicale par exemple? Je l'ai essayé chez trois malades sans résultat appréciable et l'application du courant continu sur les parois vésicales a pour résultat de les congestionner, ce qu'il faut toujours éviter. Pour me résumer, l'insisterai en terminant sur ce fait que l'incontinence des tabétiques est, à mon avis, bien moins souvent produite par une paralysie primitive de la vessie que par un recorgement du à la distension vésicale. Celle-ci, à bien des

égards semblable à celle des prostatiques, présente des dangers

d'infection encore plus grands et est justiciable d'une thérapeutique analogue.

V. — Quand peut-on cesser le régime lacté chez les scarlatineux?

par Paul Gallois.

La complication en que'que sorte caractéristique de la scarlatine est la néphrite. Cela est tellement vrai que si un enfant présente une albuminurie dont on ne peut retrouver la cause, on suppose qu'il a eu une scarlatine méconnue. S'il a eu une angine, de crois que l'on a un peu exagéré le rôle de la scarlatines dans la genèse de la néphrite chez les jeunes sujets. J'ai soutenu à plusieurs reprises que lorsqu'on se trouve en présence d'accidents infectieux d'origine inconnue, c'était du côté du rhino-pharynx surtout qu'il fallait en chercher la porte d'entrée. Les néphrites cryptogéniques sont presque toujours la conséquence d'une rhinopharyngite méconnue, soit aigué, soit chronique, et celle-ci est très fréquement treffée sur les vésétations adejoides.

Cette origine rhino-pharyngienne de la néphrite devait faire penser que l'albuminurie scarlatinense était due à une infection ayant la même source. C'est également une opinion que J'ai maintes fois défendue. S'îl en est ainsi, on doit en concure que la néphrite est à craindre chez un scarlatineux tant qu'îl a de la rhino-pharyngite. Il importerait donc de désinfecter avec soin les cavités aériennes de la face pour éviter les complications rénules. Du jour où la rhino-pharyngite serait guérie, la néphrite ne serait plus à craindre et à partir de ce moment on pourrait permettre au malade une allimentation autre que la fait. On aurait ainsi une indication précise permettant d'exiger du malade les précautions juste suffisantes sans lui en imposer de superflues, On le tiendrait au lait tant qu'îl aurait de la rhino-pharyngite, on le laisserait revenir à l'alimentation ordinaire dés que la rhino-pharyngite, on le laisserait revenir à l'alimentation ordinaire dés que la rhino-pharyngite serait guérie serait guéries.

Ces inductions sont-elles légitimes? L'observation d'une malude que j'ai eu à soigner dans le service de M. le professeur Chantemesse, que j'avais l'honneur de remplacer perdant les vacances, semblerait le prouver, Le 26 août, l'interne, M. Rathery, m'annonca qu'on avait envoyé la veille par erreur au pavillon de la diphtèrie une malade atteinte d'une scarlatine grave ave angine membraneuse (l'examen bactériologique de la gorge n'avait pas fourni de bacilles de Loeffler, mais simplement des streptocoques). Il s'était empressé de lui injecter 20 cc. de sérum de Roux, et comme au bastion 29 il n'y a pas de pavillon de scarlatineux, il l'avait fait isoler autant que possible dans une chambre séparsé dépendant du service de la diphtérie.

C'était une jeune femme de vingt-trois ans, malade depuis quatre jours, ayant une température de 40%, se plaignant, de la gorge, accusant desdouleurs dans la tête et les reins, ayant eu des vomissements et u'ayant pu dormir de la nuit. L'éruption scarlatineuse était très nette et occupait le trone et les membres. La gorge était en très mauvais état. Les amygdales étaient recouvertes de fausses membranes diphtéroides assez épaisses; le voile du palais, les piliers étaient d'un rouge framboisé; le pharynx était plein de muco-pus descendant du cavam. Le cœur et les poumons étaient s'ains; l'urine contenait un peu d'albumine. La malade resta somnolente toute la journée et le soir sa température monta à 41°. Dès son entrée, la aurveillante très experte dans les soins de la gorge avait pratiqué des siphonages du nex et des nettoyages par la bouche avec de l'eau oxygénée hicarbonatée. Le 37. l'étroiton scarlatineuses se généralis ai tout le corps et

gagna la face. Une plaque d'herpès apparut aux lèvres. C'est à un point de vue théorique surtout que je signale cet herpès. On sait que l'on qualifie souvent une angine d'herpètique, lorsqu'elle coincide avec une éruption d'herpès aux lèvres. Je crois que c'est un vice de langage. Une éruption d'herpès est un phémoène secondaire et accessoire qui peut se rencontrer dans diverses circonstances, dans la pueumonie par exemple ou chez des constipés. On peut en voir apparaître dans toutes les formes d'angines (oʻrythėmatcuses, pseudo-membraneuses on philegmoneusesi et quelle que soit leur cause (grippe, scarlatine ou diphtèrie). Cre herpės labial n'indique pas une nature spéciale d'augine, et l'on devrait, à mon avis, réserver le nom d'angine herpétique au seul herpès de la gorze.

A partir du 28, la température descendit au-dessous de 40°, les fausses membranes amygdaliennes se détachèrent, mais le pharynx restait toujours très infecté. L'albuminurie persistait, mais toujours fégère (0 gr. 10 à 0 gr. 15 approximativement).

Le 31 août au soir, la température remonta à 40°; on entendit quelques crépitations lines aux bases et l'on lit faire à la malade des envelonnements froids.

Le ter septembre la température descendit au-dessous de 39°, la poitrine allait mieux, la langue se desquamait. Il y cut un peu de diarrhée. La gorge se détergeait, mais la rhino-plaryngite persistant toujours, on continua les lavages à l'eau oxygénée. Ce jour-lé on ne trouva pas d'albumine.

Le 4 septembre, la courbe de température descendit au dessous de 38°, la desquamation commenca à se produire sur le corps. Il y cut de nouveau un peu d'albumine, la gorge n'était pas encortout à fait udrie.

Le 5 et le 6, l'albuminurie disparut et la gorge allait beaucoup

Le 7, la rhino-pharyngite me paraissant complétement terminée, je considérai que la néphrite n'était plus à éraindre et que l'on pouvait commencer à donner à la malade autre chose que du lait. Je permis d'ajouter à son régime un peu de purée de pommes de terre. On se trouvait à ce moment au dix-huitième jour de la maladie, et l'albuminurie n'avait cessé que depuis trois jours.

Peu à peu on augmenta la ration alimentaire de la malade et on lui permit de prendre de la viande, sans que l'albuminurie scrupuleusement surveillée reparût.

Le 47 survinrent des accidents qui semblérent condamner mon audace. La malade avait les paupières gonflées, la face un peu boursouffée et se plaignait de maux de tête. Était-ce de l'aunsarque scarlatineuse qui commençait? L'arine cependant ne contenait pas d'allamine, mais, comme on le sait, l'allauminurie n'est pas obligatoire dans l'anasarque scarlatineuse et peut manquer dans certaines formes de néphrite. Un peu inquiet de ce qui allait se passer, je remis la malade au lait, faisant la réflexion qu'en somme, puisqu'elle avait en de l'allauminurie au cours de su maladie, son rein avait été touché, qu'il n'était sans doute pas encore guêri et que je m'étais peut-être un peu trop pressé de l'alimenter.

Le lendemain, l'evêleme et la céphalalgie avaient disparu. La malade nous apprit alors que la veille de ces accidents elle avait passé une grande partie de la journée accoudée à la fenètre, la tête exposée au vent et à la pluie. Il s'ugissuit non d'une anasurque au début, mais d'une de ces formes d'uclèmes idiopathiques aigus des paupières, qu'ont signalées Galliard, Trousseau, et dout j'ai moi-mème rapporté des exemples (Bull. méd., 26 janv. 1901). Par prudence, je la laissai au lait encore deux jours. Le 20, je la remis à l'alimentation ordinaire, et depuis ce moment elle n'ent plus auceun accident et put sorfri de l'hôpital.

En somme, nous avons été en présence d'une scarlatine grave avec manifestations guturardes assez sérieuses (fausses membranes diptéroides et rhino-pharyagite purulente). La désinfection du nez et de la gorge avait pu maintenir la dose d'albumine à des chiffres très bas. L'alluminurie avait disparu au moment où la gorge avait été suffissimment nettoye. L'alimentation ordinaire avait été reprise dès que la rhino-pharyagit et l'albuminurie avaient disparu, et sauf la fausse alerte d'un odème diopathique aigu des paupières, il n'y avait pas eu d'accident. La néphrite avait pu être ésitée avec le minimum d'enuni pour la mabele.

Cette observation vient à l'appui des thèses suivantes :

La néphrite dans la scarlatine est fonction de rhino-pharyngite. Pour éviter la néphrite, il faut pratiquer la désinfection des voies aériennes supérieures. Dès que la rhino-pharyngite est guérie, le danger de néphrite n'existant plus, on peut supprimer le régime lacté.

Cette dernière règle est sans doute un peu téméraire. On ne se risquera à l'appliquer que si l'on connaît bien la rhino-pharyngite et que si l'on est certain qu'il n'en existe plus trace chez le malade.

Elections

Après rapport favorable du secrétaire général, M. le professeur Amand Gauther est nommé membre honoraire, MM. Deschamps, de Renies, et Hérard de Bessé, de Nice, sont nommes correspondants nationaux.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Le régime hypochloruré chez les cardiaques. — Des observations faites par MM. Il. Vaquez et Ch. Laurent (La Tribune médicate, p. 360, 1993), il résulte qu'un régime fortement chloruré est généralement daugereux pour un cardiaque, quelle que soit la période de son affection, qu'il s'agisse d'un mulade en état de santé apparent et de compensation suffisante d'une période où, seuls, les troubles fonctionnels sont appréciables, d'une phase d'asystolie passagère ou, enfin, d'une période d'asystolie longue et durable.

Ces troubles déterminent, tantôt des désordres généraux, tantôt se limitent à une simple action locale. Dans le premier cas, its consistent: 1º en apparition d'endème, ou plutôt en une accentuation manifeste des odòmes déjà existants, avec tous les troublès mécaniques qui en résultent, arçaves s'il s'aqui d'un odème séreux ou viscéral; 2º en troubles fonctionnels variés, malgré l'absence d'edème (dyspnée, vomisseuents, insomuie), correspondant certainement à l'odème interstitiel, signalé par MM. Achard et Loper au cours de leurs recherches, à la phase du prévedème de M. Widal, pouvant se traduire objectivement par une augmentation de poids.

Dans le second cas, l'éliminatiou d'un excès de chlorure provoque l'apparitiou d'albumiurie, ou augmente d'une façon notable une albuminurie déjà existaute. Cette action semble être le fait du chlorure de sodium seul, puisque si l'On substitue au régime ordinaire qui la provoque, un régime duquel on proserit sévèrement le sel (viande, farineux, pain déchlorure), ou voit l'albumine décordire dans des proportions considérables.

Ainsi, de même la privation du chlorure de sodium che l'homme normal, s'accompagne de troubles généraux et locaux, et, eutre autres, d'une abluminurie intense; de même, au cours de certains états pathologiques, la seule présence du chlorure de sodium, dans les aliments constitue un excès suffisant pour provoquer et entretenir des troubles morbides analogues. Est-ce peut-être à la forte toeur en sel du houillou ordinaire (12 grammes par litre), que celui-ci doit son action malfaisante cher les cardio-rénaux, attribuée par certains auteurs à la présence d'autres principes.

Si ce règime déchloruré trouve ici des indications moins nombreuses et moins nettes que dans le mal de Bright, il u'en rend pas moins d'importants services dans la période d'asystolie aigue, passagère. Au cours d'une phase de rétention transitoire, et dans les périodes qui suivent ces accès, le règime déchloruré rend d'importants services, et peut être substitué sans incouvénient, souvent avec avantage, su régime haclé. Au moment où le malade a fait sa crise, et entre dans une période de calme, retrouve on appétit et réclame une alimentation plus substantielle, il est utile de le maintenir à la diéte chlorurée, à un régime composé de pain, de viande, d'œufs, de pommes de terre, de heurre.

Même dans les asystolies chroniques, à la période où les mèdicaments cardiaques n'ont plus qu'un effet incertain, où les œdèmes sont permanents, le régime déchloruré a encore ses indications; il permet au malade de se reposer du lait, calme les troubles digestifs ou le dégoût qui pourraient résulter d'une alimentation lartée longtemps continuée, et s'oppose ainsi à une dénutrition trop rapide.

1°° CONGRÈS FRANCAIS DE CLIMATOTHÉRAPIE ET D'HYGIÈNE URBAINE

Comme nous l'avons déjà annoncé, ce Congrès se tiendra à Nice, du 4 au 9 avril (vacances de Pâques), sous la présidence de M. le professeur Chantemesse (de Paris), membre de l'Académie de Médecine.

Les Congressistes bénéficieront de réductions (50 p. 400 et plus), la plujart valables du ré au 20 avril 1904); sur les grandes Compagnies de chemin de fer francais; sur ceux du Sud de la France, de la Corse; sur certaines Compagnies anglaises (Londres-Paris); sur les services de bateaux entre Nice, Marseille, la Corse, Génes; sur les chemins de fer italiens; sur les wagons-lits en France et à l'étranger. Des prix réduits sont déjà consentis ans les principaux bidets de Nice, Beaulieu, Cannes, Menton, Monaço, etc..., dont la liste sera fournie sur demande par M, le DCAMOUSE; rue del l'Opéra, Nice), spécialement chargée deces soin.

En dehors de Nice, les congressistes visiteront officiellement Monaco, Menton, Cannes et Grasse, où des fêtes, promenades, etc., seront organisées en leur honneur, S. A. S. le Prince de Monaco donnera une réception au Palais et une représentation de gala sera offerte au Casino. A Nice, en dehors des réceptions par les autorités, il y aura des représentations de gala (opéra, etc.). Le nombre des places, forcèment limitées dans les théâtres, seront réservées aux premiers inscrits. Après la clôture du Congrès, des excursions seront organisées. Les étudiants en Médecine, la famille des congressistes accompagnant ceux-ci et adhèrant au Congrès (carte spéciale de 40 fr.) bénéficieront des mêmes avan-tages. Pour faire partie du Congrès il suffit d'envoyer au Dr Bon-NAL, tresorier (19, boulevard Victor-Hugo, Nice), le montant de la cotisation (20 fr.) en même temps que les noms qualités, titres, adresse exacte, très lisiblement écrits, et accompagnés de la carte de visite de l'adhèrent. Les confrères, désirant faire des communications, sont priés de bien vouloir en adresser le titre et le résumé (30 lignes, in-8° raisin), au Secrétaire général, avant le 15 mars,

afin qu'its puissent être publiés et distribués avant le Congrès. Pour tous autres renseignements s'adresser au D' Hébard de Bessé, secrétaire général, à Beaulieu-sur-Mer (Alpes-Maritimes).

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Les mangeurs de boue. — La réclame dans les vespasionnes. — Le vaccin de la tuberculose. — La oure à quatre pattes. — Pour enlever les taches d'acide piorique. — La durée de la vie des animaux. — Le vieillissement du vin.

Des sectes, il y en a de tous genres : on en siguale une parfaitement dégolitante, les mangeurs de boue! C'est à Saint-Louis qu'elle s'est formée. Les adhérents sont des individus qui redontent particulièrement les maladies épidémiques. Et pour s'en préserver ils estiment que ce qu'ils ont de mieux à faire est de manger de la boue!!!



Le Conseil municipal vient d'être saisi par MM. Henri Turot et Quentin-Bauchart d'un projet de délibération ainsi concu :

« M. le préfet de police est invité à prendre un arrêté interdisant les affiches des gerirseurs des maladies viuérionnes apparées dans les urinoirs, vespasionnes, chalets do nécessité et autrevilieux publics, et contenant soit des promesses de guérison rapide avec ou sans emploi de mercure, affiches qui constituent un danger pour la santé publique. »

Ce projet a été reuvoyé par le Conseil à sa deuxième commission nour examen.



Une experience sensationnelle fut faite il y a quelque tempis,

354 RELLETIN

d'après le Journat, par un médecin allemand, le D' Moeller, ancien élève de Koch, directeur du sanatorium de Belzig. Ce savant commença par s'introduire dans les veines, pour se vacciner, une culture provenant de l'ésions tuberculeuses chez l'orvet. Dans le courant de l'amnée, il subit tois nouvelles inoculations. Enfin, le 4 décembre de la même année, une inoculation d'épreuve eut lieu : le professeur reçut dans les veines une émulsion d'un culture virtuette de bacilles de la tuberculos humaine.

Deux cobayes inoculés en même temps sous la peau succombèrent. L'expérimentateur eut seulement des symptômes d'amaigrissement dans les deux mois qui suivirent l'inoculation. Depuis cette époque, plus d'une année, sa santé est restée excellente. Son poids est revenu à la normale, et le professeur se considère comme hors de, danger et vacciné. Il tire de son expérience la conclusion qu'il est possible de vacciner contre la tuberculose des animanx à sane froid.



L'ère des cures bizarres est loin d'être close. Après la cure d'auchaud, la cure de soleil, la cure des pieds nus, la cure du tonneau pour obèses, la cure à la lumière violette, voici qu'un professeur de Berlin préconise dans un journal médical allemand la cure à mattre naties!

L'auteur de ce traitement nouveau prétend que l'Inhitude de marcher debout est aussi illogique que grotesque, et oblige les muscles abdominaux à des efforts eurquels leur nature ne les a pas destinés, d'où des inflammations et des dérangements variés. Il faut donc en reveuir à la démarche primitive, celle dont les animaux nous offrent l'exemple. Et c'est ainsi qu'on peut voir en ce moment, dans un petit hospice bernois, sept personnes traitées pour diverses affections s'entraînant, quatre fois par jour et pendant vingt minutes, chaque fois, à marcher à quatre pattes.

La grande difficulté consiste, paraît-il, à empêcher les patients de plier les genoux au bout de quelques minutes d'exercice. Une

fois cette fatigue vaincue, il paraît que la cure à quatre pattes devient souveraine contre la dyspepsie et l'appendicite...



L'emploi thérapeutique de l'acide pierique s'est étendu. Il est tout particulièrement indiqué dans le traitement des brulures, des engelures, de certaines plaies atones, de quelques dermatoses. Et son usage se généraliserait bien plus encore si on ne redoutait les taches que ce produit fait sur les mains ou si du moins l'on avait un moyen facile de les faire disparatire. M. Bouganlt y parvient aisément et recommande son procédé qui consiste à frotter les parties tachées avec une solution de monosulfure ou de polysulfure algalins et à laver ensuite au carbonate de soude, au sayon et à trande eau.



D'après les observations nombreuses qui ont été faites au dies le l'Eleveur, le cheval et l'âne vivent rarement au delà de 35 ans; le bauf, 30; le claix, le porc et le mouton, 13; le clien, 25; le lapin, de 8 à 10; l'oie, 30; le canard, la poule et la dinde, 42; le corbeau, 400; le perroquest et l'éléphant, 150 à 200. L'animal qui vit le plus longtemps serait la tortue. On en cite une du poids de 250 kilogrammes née en 1750 qui vient d'être offerte au jardin zoologique de Londres par M. Walter de Rothschild.



On peut obtenir le vieillissement artificiel des vins par plasieurs procédès : par le collage, par les sons musicaux, par les vibrations, par l'électricité, par les procédés chimiques, par l'ozone. M. F. Malvezin, qui, en collaboration avec M. Villon, a expérimenté le vieillissement par l'ozone, aurait obtenu de mauvais résultats, Mais, fait observer l'Œhophite, ces essais datent de plusieurs années. Il faut considérer q'u'à l'époque où lis furent entrepris, l'ozone n'était pas obtenue dans les conditions où on l'a anjourd'hui; en plus, M. Malvezin ne produitsait pas lui-mêtue l'oxygène ozonisé et utilisait un produit nommé eau ozonée, qui lui donnait une décoloration trop forte et un mauvais goût. Il parati probuble que si de nouveaux essais étaien faits aujourd'hui dans de nouvelles conditions, à basse température et avec de l'air ozoné, on arriverait à des résultats tout autres.

RADIOTHÉRAPIE

Les rayons X comme moyen parégorique et pent-être curatif contre certaines tumeurs, c'est-à-tire ia radiothérapie en chirargie,

par le D' Cobonilas,

Chirurgien houoraire de l'Hémital Péan de Paris.

Professeur agrégé de Chirurgie de l'Université Nationale Hellénique, etc.

Tout le monde sait, et le corps médical mieux que tout le monde, que les rayons X ont rendu jusqu'ici de grands services à la Chirurgie au point de vue du diagnostic. Mais là ue se sont point bornés les services que ces rayons ont rendus à la science.

Je me propose d'examiner aujourd'hui dans quelle mesure ces rayons peuvent nous être utiles comme moyen parégorique et peut-être un jour curatif, dans certains cas où la Pathologie interne et externe est complètement impuissante, et où les médecins en sont réduits à donner à l'humanité souffrante des encouragements purement platoniques.

٠.

J'ai lu dans divers journaux tels que :

4° In American Medecin, 1902, vol. IV, p. 217 (The X ray Treatement of Carcinoma, by the D^{ss} WALANCE JOHNSON et WATER H. MERRIL;

2º In American Journal of the Medical Sciences, 1902, p. 537;

3º In Liverpool Medico-Surgical Journal 1902 (The X ray Treatement of Carcinoma, by the Dr Tayon);

4º Bulleim de l'Académie de médecine de Paris (Rapport du professeur Albert Robins, sur le mémoire de MM. Lemoisk et DOUMBR (de Lille), intitulé: « Traitement d'un cat du cancer de l'estomae par les rayons X. » Rapport fait à l'Académie de médecine, séance du 9 juin 1903);

5º Bulletía de l'Académie de mélecine de Paris (Rapport du professeur Corsut, an nom d'une commission composée de MM. BROUABEL et CORSUL, sur le « Traitement des tumeursdu sein par les rayons X, lu à l'Académie de médecine de Paris, séance du 33 júni 1903).

Les résultats relativement favorables obtenus et communiqués à l'Acadèmie, ainsi que ceux que d'autres confrères ont publiés dans les journaux médicaux, m'encouragent à soumettre à sa haute appréciation les observations que ce mode du traitement m'a permis de constater durant les cinq dernières années pendant lesquelles j'ai eu l'occasion de l'expérimenter.

Voici mes observations :

OBSERVATION PREMIÈRE

Épithéliome du sein droit : application des rayons X. Mort. M^{mo} Sophie N. Chl... âgée de 45 ans, a toujours joui

Son père et sa mère sont morts à un âge avancé, son frère a succombé aussi par suite d'un épithéliome de la lèvre inférieure. Son mari est mort d'un carcinome du foie.

17 août 1808. — Appelé près d'elle, après un examen minutieux, je constate au sein droit une tumour ulcéreuse, legemoneuse, dure, douloureuse, losselée, immobile et de la grosseur d'une orange. L'ulcération d'où coulait une sécrétion fétide, avait 20 centimètres de longueur et 12 de largue environ.

Les glandes maxillaires étaient également hypertrophiées, dures et immobiles. Toute la région atteinte est douloureuse. Le diagnostique un épithéliome inopérable. Le prescris des lavages antiseptiques et l'usage des narcotiques, pour soulager la patiente. Ce traitement poursuivi jusqu'au 3 octobre doit être suspendu en raison de l'appartition de phénomènes toxiques causés par l'abus des narcotiques.

A octobre. — Me fondant sur des expériences personnelles, d'où résultait pour moi l'idée que la radiographie exerce une action calmante sur les douleurs, et dissoivante sur les tissus dégénérés, je propose à la malade l'essai de ce traitement.

Le jour même dans mon cabinet, vers midi, je soumis les parties malades à l'influence des rayons X pendant une heure quinze minutes, la malade en éprouse un espèce de soulagement et un léger sentiment de réchauffement sur toute l'étendue de la tumeur, en particulier sur la partie soumise plus directement aux ravons X.

Soir. La douleur a disparu à la grande satisfaction du sujet qui n'a pas fait usage des narcotiques.

7 octobre, - Matin, Dans la nuit précédente, la malade

avait de temps à autre éprouvé des douleurs lancinantes, principalement dans la partie supérieure du thorax et du bras.

Midi. Radiothérapie durant une heure et quart.

Soir. Il se produit une douleur caustique sur la partie influencée directement par les rayons X. Cette partie est irritée et rouge. Application d'aristol avec sous-nitrate de bismuth pulvérisé.

8 octobre. - Matin. La nuit a été tranquille et le sommeil parfait.

Soir. La journée a été très bonne, seulement il découle de la tumeur un liquide si abondani qu'on est obligé de changer toutes les quatre heures le coton hydrophile et les compresses

mises au-dessus du pansement. 9 octobre. - Matin. La nuit a été tranquille. A six heures du matin, des douleurs vives se manifestent en arrière de la

ligne de l'aisselle droite sur les régions des 6°, 7°, 8° et 9° côtes, mais je constate l'absence complète des douleurs sur les parties directement soumises l'avant-veille à l'action des rayons X. Midi. Applications des rayons X sur les parties doulourenses

40 octobre. - Malin, La nuit du 9 au 10 s'est très bien passée.

L'abondance des sérosités jetée par la tumeur était telle que les draps et les matelas en étaient traversés.

Continuation de l'application des rayons X tous les trois ou quatre jours.

Leur action calmante sur les douleurs se prolongeait de trois à quatre jours, pendant lesquels elles étaient totalement supprimées.

Ce traitement qui s'est prolongé jusqu'au 23 novembre m'a donné l'occasion de faire les constatations suivantes :

- 1º Disparition des douleurs pendant quarante à cinquante heures à la suite des séances de radiothérapie, sans nécessité de recourir aux narcotiques;
- 2º Pendant les trente-six heures qui suivaient thaque séance, écovlement d'un liquide séreuz et très abondant dont la diminution progressive marquait le retour des crises douloureuses;
- 3° Aucune autre des glandes voisines de la tumeur telles que les sous-maxillaires et les glandes du cou n'a été hypertrophiée;
- A° La fétidité insupportable des sérosités provenant de la tumeur avait disparu, en raison peut-être des conditions aseptiques et antiseptiques dans lesquelles j'entretins les parties alteintes au cours du traitement;
- 5º Quant à l'état de la tumeur en elle-même, je n'ai pas constaté d'amélioration sensible, mais je peux affirmer qu'elle n'a pas augmenté de volume; çà et là apparurent quelques végétations qui semblaient se rapprocher de la constitution histologique d'un fibrome.

OBS. 11.

Cuncer du sein droit. Radiothéropie. Diminution considérable de la tumeur.

M^{me} Anna Geor... 28 ans, mariée, a un enfant de dix-huit mois et est enceinte pour la seconde fois.

Elle avait senti, il y a deux ans des douleurs lancinantes au sein droit, depuis quinze mois, elle avait constaté ellemême une tumeur de la grosseur d'une noisette.

28 septembre 1899. — Elle est venue me consulter à Athènes; après examen, j'ai constaté au sein droit une tumeur de la dimension d'une grosse noix, dure, très peu mobile et peu douloureuse à la pression.

Les glandes sous-maxillaires sont un peu hypertrophiées. Pas d'antécédents héréditaires.

J'ai diagnostiqué un eaneer du sein.

Consultation avee le professeur Galvanis qui formule le même diagnostie, mais opine pour une ablation du sein atteint, totale et immédiate, tout en pronostiquant une réeidive dans un laps de temps de deux ans au plus.

Après un examen plus approfondi sur l'anatomie pathologique de pareils néoplasmes et sur la marche de cette espèce de tumeurs, nous sommes arrivès à connaître que la méthode conservatrice aurait en définitive plus d'effleaeité pour prolonger la vie de la malade qu'une ablation immédiate dans les conditions sus-indiquées.

Dans cette situation, j'exprimai à mon éminent confrère cette opinion que, en ce qui me concernait, si j'etais à la place de cette dame qui est encero jeune, ou à cettle de son mari, je préférerais la chirurgie conservatrice à une opération qui ne donnerait pas une chance de survie égale, bien au contraire.

Le lendemain je soumis ma malade à la radiothérapie. Les séances se renouvelaient tous les trois jours et duraient de trenle à quarante-cinq minutes.

Ce traitement fut suivi jusqu'au 20 novembre.

En voici les résultats :

Tumour réduite au point d'être à peine perceptible, plus de douleurs ni même de gêne.

Depuis, cette dame mit au monde deux autres enfants et elle continue à se bien porter.

Ors. III.

Cancer du pulore, Radiothéropie, Guérison,

M=* A... K..., d'Athènes, âgée de 36 ans, mariée, mère de trois enfants dont l'un souffre de coxalgie; les autres, plus jeunes, se portent bien.

En ectobre 1898. — Cette malade vient à ma consultation et me raconte que dés 1895 elle avait commencé à avoirdes douleurs d'estomac, accompagnées, en 1896, de nausées, de vomissements de temps à autre, le tout compliqué d'une constipation opiniâtre.

1897. — Tous ces symptômes se sont fort aggravés, malgré les soins de sa famille, et le traitement d'un grand nombre de médecins.

Élat actuel. — Anémique, cachectique, inappétence,

Par l'examen local je constate une dureté au pylore bien caractéristique, très douloureuse à la pression et étendue jusqu'à la base de l'estomac.

L'estomac est dilaté.

Le foie dépasse un peu les fausses côtes.

Je diagnostiquai, d'accord avec d'autres confrères, un cancer de l'estomac.

Après l'exposé que la malade me fit tout au long de l'his-Lire de sa maladie, je fus persuadé que les remèdes et les méthodes préconisés jusqu'à ce jour contre une telle lésion étaient appliqués; mais me basant alors sur mes expériences personnelles qui remontaient déjà an mois d'octobre 1896, r lativement à l'action des rayons X sur les douleurs et certains tissus, je me décidai à appliquer ce mode de traitement. Pendant la première séance qui dura une demi-heure, la patiente me dit qu'elle sentait un réchauffement au ventre et un soulagement sensible.

Après huit séances pareilles, tous les symptômes qui faisaient souffrir celte dame dispararent, et l'appélit, les forces revenus, lu malade se retrouva dans son état normal.

La percussion et la palpation des parois abdominales ne révêtérent qu'une dureté indotente et lisse de la grosseur d'une petite noisette,

J'ai communiqué un résumé de ces trois observations à la Société de médecine d'Athènes, dans ses séances des 14 mars et 18 décembre 1899, en concluant, dans la pre-

mière de ces séances :

Que les rayons X possèdent une action curative contre « certaines lesions de l'estomac », et dans la seconde, à la suite d'une discussion entre M. Kotanoff et moi, « que la « radiographie a une action calmante sur les douleurs, discolvante sur quelques tissus et probablement même curative, ainsi que me paraissent le démontrer les expériences

« personnelles auxquelles je me suis livré depuis 1896. »
« Deux autres observations m'ont confirmé dans mes impressions, je me borne à citer la plus curieuse et la plus « nositive (1)... »

Ous. IV.

Cancer de l'estomac. Radiothérapie,

Le malade, Panogiote M..., âgé de 40 ans, marié, fruitier ambulant à Athènes.

Depuis trois ans, il avait commencé à sentir dans la région

⁽¹⁾ V. Comptes rendus de la Soc. de med. d'Athènes, 1899.

stomacale des douleurs qui avaient progressivement pris un caractère de continuité et étaient acompagnées, depuis deux ans, de nausées, de vomissements, avec inappétence, constination opinitàre.

Il avait consulté successivement un grand nombre de médecins, tels que MM. Matkas, Magginas, Galvanis, Katerinopoulos, Tzakonas, qui avaient obtenu des adoucissements passagers des douleurs, et une certaine diminution des vomissements; mais dès que l'on suspendait la médication, les phénomènes pathologiques revenaient avee une plus grande gravité.

Selon un des parents du malade, les médecins avaient diagnostique une tumeur de l'estomac.

12 juin 1902. - Je suis appelé à donner mon opinion :

Après l'exposé qui me fut fait de la marche de la maladie et l'examen auquel je me livrai de l'état général et local du malade, je conelus à mon tour qu'il s'agissait d'une tumeur dans la lasse de l'estomac.

Je prescrivis :

A prendre trois cuillerées à potage dans les vingt-quatre heures.

Ce traitement, combiné avec des frietions oléo-nareotiques sur les parois abdominales, amena la diminution des phénomènes qui le dérangeaient; mais ces médieaments perdirent toute action vers la fin du mois de novembre.

Dans le courant de décembre, je le soumis aux rayons X; chaque séauce n'excélait pas la durée de quinze à vingt minutes; des la première, il me déclara ressentir un réchaussement et comme une légère pression dans l'estomac.

2 janvier 1903. - Radiothérapie quinze minutes.

Les douleurs, les vomissements, les nausées ont disparu.

Le malade mange, boit, dort et peut travailler; il va toutes les vingt-quatre heures à la garde-robe; avant l'application des rayons X, il n'y allait que toutes les quarante-huit ou soixante heures.

En septembre 1903, il continuait à se bien porter.

OBS. V.

Cancer de l'estomac. Radiothérapie. Amélioration inespérée,

M^{me} Hélène Prot... d'Hydra, veuve, 30 ans. Menstruation régulière.

22 février 1903. — Éprouvait depuis trois ans de la gêne et une douleur légère dans l'estomac; de temps en temps survenaient des naucées et des vonissements. Au début, elle crut que ces phénomènes étaient la conséquence de variations atmosphériques, ou de mauvaises direstions.

Depuis dix-huit mois ils avaient pris un tel caractère de gravité qu'elle ne pouvait supporter aucun aliment solide. Les vomissements étaient de plus en plus fréquents; les gardenobes de plus en plus rares s'espaçaient de vingi à vingi-cinq jours, encore fallait-il les provoquer au moyen de lavements,

Les parois abdominales, particulièrement celles de l'ombilic en haut et à ganche, étaient tendues et doulouveuses au toucher et au palpur; la malade ne pouvait ni se serrer ni respirer profondément.

22 fevrier 1903. — État actuel : Grande faiblesse, anémie, palpitations du cœur, respirations fréquentes, fatigue pour le moindre effort, nervosité excessive; la malade ne peut, la muit surtout, dormir plus de trois heures sans être réveillée, soit par des mouvements du corps involontaires, soit par

des vomissements, soit par des cauchemars, soit enfin par des douleurs.

L'inappétence est complète, les nausées et vomissements se produisent plusieurs fois dans les 24 heures, la constipation est extrême.

Caur: Un bruit de souffle anémique s'entend au deuxième et troisième espace intercostal gauche.

Poumons: Rien de particulier, sauf une faiblesse de murmure respiratoire bien caractéristique au poumon droit. Parois abdominates: Médiocrement tendues, douloureuses

Estomac: Dilaté, douloureux. Par la percussion et la palpation on peut facilement constater — et la malade elle-

pation on peut facilement constater — et la malade elleméme la sent — dans la base de l'estomac, une dureté qui s'étend jusqu'au pylore, lequel ne paraît pas être intact et est le siège de la plus vive douleur.

Diagnostic : Tunteur maligne de l'estomac.

Radiothérapie : Séance de vingt minutes.

Sous l'influence des rayons X, elle dit éprouver comme une pression dans les viscères abdominaux et surtout dans les parois de l'estomac; cette pression augmente peu à peu.

24 ferrier. — Matin. Les douleurs ont sensiblement diminué; elle a si bien passé les doux nuits précédentes qu'elle ne se rappelle pas avoir joui d'un sommeil plus réglé; la respiration est devenue un peu plus facile. Uier pour la première fois depuis deux aus, elle a mangé de la viande sautée aux tomates, ce qui ne lui a produit ni vomissements, ni nausée. Elle a eu une surde-robe normale.

Radiothérapie : Vingt minutes.

26 février. — La malade a bien passé les jours précèdents.

Radiothérapie : Vingt minutes. Pendant tout le temps de

l'action des rayons X, elle a senti des picotements dans la région de l'estomae.

4^{er} mars. — Elle a bien digéré une nourriture solide et même des fruits sans dérangement aueun. Pas de vomissements ni de nausées malgré l'humidité du temps. Réapparition des règles qui étaient en retard de quatorze jours.

Radiothérapie : quinze minutes.

3 mars. — La période de menstruation est passée sans lui causer la gêne qu'elle provoquait autrefois. Appétit médiocre. La dureté de l'estomae persiste, mais moins douloureux qu'unparavant.

Radiothérapie : quinze minutes.

6 mars. — Malgré le temps pluvieux et humide, la malade mange et digère bien; elle ne se plaint que de quelques douleurs passagères et très espacées dans les viscères abdominaux.

Radiothérapie : quinze minutes.

Radiotherapie : quinze minutes.

45, 18, 20, 22 mars. — Radiothérapie: quinze minutes. Le 24 mars. — Le 23, me dit-elle, dans l'après-midi par un temps très lumide, après avoir tenu ses membres inférieurs dans une can froide et abondante, elle avait eu une erise de vomissements la nuit précédente qui ne s'est pas renouvelé et ne lui a cansé aueune géne.

Radiothérapie : quinze minutes.

27, 30 mars, 3 avril. — Radiothérapie de quinze minutes. C'est pour la première fois depuis deux ans qu'elle a des selles diarrhéiques.

7 avril. — Quoique atteinte de grippe eontractée à la suite d'une veillée pendant toute une nuit, elle n'a eu ni vomissements, ni douleurs spontanées.

Radiothérapie : quinze minutes.

10, 14 avril. - Radiothérapie : quinze minutes.

17, 21. — Le 16 et le 21 elle a eu mai de tête três intense, suite d'un refroidissement, mais sans vomissements, contrairement à ce qui lui arrivait précédemment en pareil cas où les vomissements se suivaient de quart d'heure en quart d'heure.

Radiothérapie : vingt minutes.

22, 24 avril, 4° mai, 5 à 28 mai. — Radiothérapie de quinze minutes. La malade mange, boit et digère bien. Les parois abdominales sont devenues molles; à la percussion et à la palpation, on constate que les parties atteintes de l'estomac sont encore sensibles, mais non douloureuses; à la base de l'estomac, on ne sent qu'une dureté de la grosseur d'une noisette.

Je conseille les eaux de Methana pour passer la saison d'été.

3 août. — Les nouvelles que me donne son frère sur la santé de la malade sont des plus satisfaisants.

14 octobre. — Je la revois bien portante; elle retourne à son pays natal.

. .

La longueur de l'étincelle dont j'ai fait usage était de 13 à 25 centimètres.

J'ai remarqué que l'intensité des rayons X doit être en raison inverse et la durée de l'application en raison directe de l'étendue de la tumeur.

٠,٠

Les observations qui précèdent nous fournissent bien caractérisés d'une part tous les symptômes de la tumeur de l'estomac et, d'autre part, les divers traitements appliqués jusqu'ici aux lesions stomacales n'ont eu que des résultats négatifs, qui ont fait considérer ces affections comme incurables.

Or, on ne peut désormais contester que les rayons X n'aient une action curative contre certaines tumeurs quand l'application en est faite à temps et avec prudence et qu'ils possèdent une autre action calmante et parégorique quand la maladie est trop avancée ou qu'elle est compliquée d'une autre acahesie.

Qu'il mc soit permis d'émettre ici, en terminant, quelques réflexions sur l'action des rayons X.

Nous savons qu'on n'a trouvé jusqu'ici aucun microbe spécifique pouvant favoriser le développement des tumeurs; d'autre part, que le changement de la direction centriuge des cellules en direction centripète peut nous donner une idée sur la naissance d'une telle néoplasie; mais il nous reste encore une autre question à examiner pour pouvoir justifier ce trouble organique.

Quelle est la cause qui donne aux cellules la direction centripèle au licu de la direction centrifuge?

L'École Albert Robin, à la suite de ses investigations, a découvert une autre évolution de la nature qui, cachée dans les cellules, doit être précédée du changement de leur direction. C'est une subtile déminéralisation du kyltaro-plasme (1) qui dérange le développement des cellules et par conséquent les prédispose à la naissance d'une tumeur.

⁽¹⁾ C'est à tort qu'on emploie le terme cyto-plasme.

D'après les règles de la dérivation et de la composition des mots grecs : Cyto (mai écrii, il vant mieux kytto) provient do χότος (kytos), cale (d'un naviro).

Kyltaro, do xuttapo, cellule.
Il faut donc dire kyltaro-plasme et non cyloplasme.

vitales.

Mais il nous reste encore un autre mystère aussi inexpliqué. « Quelle est la cause, de cette déminéralisation et « comment celle-ci s'opère-t-elle dans les cellules où elle « déminéralise leur plasme? »

Les résultais que nons fournissent aujourd'hui les rayons X nous donnent une preuve que chaque cellule possède une action provenant de deux forces fonctionnant en sens contraire; le phénomène que nous donnent les tissus par suite de l'action réactive de ces deux forces produit la vie. Quand l'une d'elles se dérange sous n'importe quelle influence — soit morale, soit teclmique, soit mècanique — nous avons la déminéralisation kyluro-plastique qui, quand elle est supérieure à la réaction de la consistance cellulaire, devient chronique, et produit le dérangement cylindrique de la proportion et de la direction des cellulas pendant leur naisance et leur dévelopment. Ainsi donc ce mode de déminéralisation, très subtile au début, provoque le dérangement du développement et de la direction cellulaire qui nous indique le commencement d'une tumeur.

Pour empêcher donc le progrès d'une pareille déminéralisation et obtenir la guérison, il nous faut tâcher de parvenir à équilibrer progressivement l'énergie de deux forces

Ainsi, par la découverte et l'application d'un tel moyen, nous arriverons à donner aux cellules une action physiologique et nous empécherons la déminéralisation progressive.

Les rayons X produisent un phénomène provoqué dans le vide par la réaction de deux forces dont l'une positive et l'autre négative.

En nous appuyant sur les résultats obtenus par l'application de cette méthode tels qu'ils sont écrits ci-dessus, nous pouvous conclure que le phénomène que nous donne la fonction des pôles + et — a une telle influence sur les cellues taueurisées (1) que les rayons X empéchent, pour ne pas encore dire détraisent, le progrès de la déminéralisation du Eyttere-planue et que par conséquent ils stimulent leurs fonctions vitales; c'est ainsi qu'ils donnent une énergie et une vitalité telle aux cellules qu'elles résistent on regagnent les forces perdués et reprennent leur direction normale.

Mais malheureusement, tout ce que nons obtenons aujourd'hui par l'application de la radiothérapie est empirique, car, en dehors de son action réchauffante, dissolvante et peu irritante, nous ne connaissons rien.

Or nous ne pouvons pas considérer ce moyen comme efficace contre certaines lésions, ni dire le dernier mot sur son action énergique, ni proclamer, quant à présent du moins, que la cure des certaines tumeurs malignes est un fait établi.

Pour arriver à la certitude, nous avons besoin de multiplier nos observations et de trouver le moyen de régler l'intensité de l'étincelle et la durée de l'application de multithèrapie contre le développement des diverses tumeurs; il faut les régler en proportion des mouvements, de la résislance et de la renaissance des cellules tumeurièes, selon la déminéralisation de la composition chimique et selon la réaction des tissus en général à l'influence des rayons X. Ce but atteint, nous verrons que dans le domaine chirurrical la rédiothèrapie, dans la plupart des ass, rémplacera le

⁽¹⁾ Si on pent dire ce mot pour les cellules qui forment la tumeur et pour celles qui sont prédisposées à la formation d'une telle néoplasia.

bistouri si horrible, mais parfois salutaire, et elle prendra dans la Pathologie Externe une place analogue à celle qu'ont aujourd'hui, dans la Pathologie Interne, la Quinine, l'Arsenie et le Mercure.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 24 FÉVRIER 1904

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté,

A l'occasion du procès-verbal.

Quelques remarques sur les troubles urinaires chez les tabétiques, par M. Maurice Mendelssohn.

Empéché d'assister à la dernière séance, je désire présenter aujourd'hui quelques remarques qui m'ont été suggérées par la communication si intéressante de M. Desnos sur les troubles urinaires chez les atuxiques. Je suis tout à fait de l'avis de M. Desnos, que la détermination exacte de la nature des troubles urinaires dans le tabés est de la plus haute importance pour la thérapeutique de ces troubles. Il est certain que la lesion urinaire tabétique diagnostiquée de bonne heure et soumise à un traitement rationnel non seulement évolue lentement ou reste stationnaire, mais encore peut s'améliorer considérablementetriorgrader malgré l'évolution progressive de la lésion centrale. O'est qu'à la suite de la destruction des centres médullaires qui président à la suite de la destruction des centres médullaires qui président à la fonction de la vessie, l'innervation périphérique de cette dernière peut reconquerir son indépendance fonctionnelle et assurer la fonction normale de l'organe. C'est là un fait qui est conforme non seulement aux observations cliniques, mais aussi aux expériences physiologiques et qui justifie l'intervention locale dans le traitement des troubles urinaires de nature tabétique. Depuis bien des années, je me suis guide par l'idée que les troubles vésicaux dans le tabés nécessitent plutôt un traitement local que celui de la lésion centrale. A cet égard, les indications thérapeutiques formulées par M. Desnos dans sa communication présentent

un très grand intérêt. Je ne pense pas, - et en ceci, je ne partage pas en tous points l'opinion de M. Desnos, - que les troubles urinaires chez les tabétiques présentent une grande valeur diagnostique. Certes les troubles de la vessie peuvent constituer parfois, quoique très

rarement, un symptôme initial du tabés, mais ce signe ne suffit pas, à mon avis, sans d'autres symptômes caractéristiques pour diagnostiquer une sclérose des cordons postérieurs. Le début du tabès est si variable, ses symptômes initiaux si polymorphes, que ie ne crains pas d'être taxé d'exagération en affirmant qu'aucun symptôme initial n'est assez caractéristique pour permettre à lui seul de dépister de bonne heure le tabés. Avec cela on est loin de connaître exactement le rapport direct entre les troubles de la vessie et la lésion spinale du tabès. Tous ceux qui ont eu l'occasion d'observer un grand nombre de tabétiques pendant plusieurs années ont pu constater que les lésions très étendues de la moelle épinière sont parfois accompagnées de troubles vésicaux tout à fait minimes ou presque nuls et, au contraire, des troubles urinaires très prononcés correspondent souvent à des lésions spinales insignifiantes et à une évolution du tabés très bénigne. D'autre part, l'expérience physiologique a démontré que, malgré la destruction presque complète de la moelle épinière (Goltz et Ewald), ou malgré la section des nerfs érecteurs et hypogastriques, la fonction de la vessie troublée momentanément se rétablit facilement au bout d'un certain temps et redevient presque normale. Force est donc d'admettre que les centres réflexes périphériques de la vessie possident une certaine indépendance fonctionnelle, ce qui diminou la valeur sémeiologique de troubles urinaires pour la localisation de la lésion spinale du tables, mais permet de considèrer le pronostic des troubles urinaires dans le tables, comme beaucoup plus favorable qu'on me l'admet généralement, à la condition que ces troubles soient diagnostiqués de bonne heure et sounis à un traitement rationnel, visant surtout l'innervation périphérique de la vessié.

Discussion

Sur le régime alimentaire des hépatiques,

2º PRESCRIPTION DE RÉGIME

De ces notions générales, les conclusions pratiques découlent paturellement.

Le régime des hépatiques devra être peu substantiel. Selon la gravité de la lésion, la viande en sera rigoureusement exclue, ou n'y tiendra qu'une place restreinte.

Doit on préférer les viandes rouges ou les viandes blanches? Il est difficile de faire à cette question une réponse fondée sur des faits expérimentaux précis. Les analyses comparées des viandes blanches et rouges ne fournissent aucun argument déterminant pour préférer les unes aux autres. Les viandes blanches plus riches en uncléines, et ayant par conséquent des cendres plus acides, sembleraient devoir être moins bien tolérées. Dans la pracique, elles m'ont généralement paru l'être mieux. Sont-elles, en elles-mêmes, moins toxiques que les viandes rouges? Je n'oscenis l'allirmer, mais elles le sont dans les conditions habituelles de l'alimentation, parce qu'elles se maugent toujours très cuites, taudis que l'on préfére en général les viandes rouges saignantes. Dujardin-Beaumetz recommandait spécialement les viandes géla-

tineuses, qui ont, comme les viandes blanches, l'avantage d'exiger une cuisson prolongée. Huchard donne, au contraire, la préférence aux viandes rouges dans le traitement de la lithiase. biliaire.

Le maigre du jambon semble devoir échapper à l'ostracisme qui frappe la charcuterie en général, et pouvoir être autorisé dans les mêmes conditions et avec les mêmes réserves que la viande blanche.

Il en est de même des poissons de rivière et de mer. Si ces derniers doivent être parfois rejetés du menu des hépatiques, c'est à cause de l'extrême altérabilité de leur chair et de l'impossibilité où l'on se trouve, loin de la mer, de les cousommer avant un début d'altération.

Les œufs frais sont un bon aliment. Je dirai tout à l'heure les objections que l'on a faites à leur emploi au cours de la lithiase biliaire.

Le lait est un aliment parfait pour tous les hépatiques : Pour ceux dont le foie fouctionne uvec excès, c'est l'aliment qui excite le moins la cellule; pour ceux dont le foie est insullisant, c'est celui qui exige de l'organe le moins de travail, et qui s'adapte, par conséquent, le mienx à son insuffisance.

Il est, sauf des intolérances d'autant moins fréquentes qu'on sait mieux le prescrire, facilement digéré; condition essentielle, avons-nous dit, à exiger d'un aliment desfiné aux hépatiques. Il est diurétique; or, d'une part, il est indispensable d'assurer, si possible, aux hépatiques un non fonctionement de leur rein, car lor rein peut, en éliminant les substances mal élaborées par le foie, atténuer les conséquences fâcheuses de cette mauvaise clàboration; i d'autre part, ce fonctionnement est généralement insuffisant chez les hépatiques (qu'on se rappelle l'oligurie si marquée de la cirrhose atrophique). Un aliment qui l'excite saus fatigne ne peut étre que précieux.

Enlin, le lait est l'aliment animal le plus pauvre en toxines et celui qui réduit au minimum la flore microbienne intestinale (Gilbert et Dominici), qualité inappréciable quand le foie lésé est incapable de lutter contre l'auto-intoxication d'origine digestive.

Quelques anteurs redoutent, dans le lait, l'excès de matière grasse, et conseillent de l'écrémer (Gilbert). Cette précaution est loin d'être toujours nécessaire : sous aucune forme la graisse n'est aussi bien tolérée que sous forme de lait, grâce, sans doute, à sa parfaite émulsion, à l'absence de stéarine, à la présence de glycérides très fusibles, et il faut redouter de lui enlever par la soustraction de la crème une notable partie de ses qualités nutritives.

Le régime lacté exclusif s'impose dans tout état hépatique grave, notamment dans la cirrhose atrophique. Il s'impose dans le traitement de l'ictère infectieux. Gilbert et Lereboullet inaugurent le traitement de la cholèmie familiale par quelques jours de révime lacté.

ue regime iacu.

Le lait mélangé aux autres aliments, soit à l'état naturel s'il est supporté, soit à l'état de sauces, de potages, de crèmes au aliai, est recommandable à presque tous les hépatiques. Il est bon, quand on le leur prescrit, de veiller à ce que le lait ne soit pas simplement ajouté à la ration quotidienne, mais bien substitué à une quantité équivalente d'autres aliments, J'ai remarqué souvent que la prescription banale de boire du lait conduisait souvent les malades à une surdimentation fiécheuse.

Le fromage frais, à la condition qu'il ne soit pas trop gras, représente une des formes les meilleures sous lesquelles on puisse présenter l'azote aux hépatiques. Les fromages faits devront étre rejetés, comme tous les altiments altérés. Les l'égumes frais sout en général recommandables aux hépa-

tiques, tout au moins ceux d'eutre eux qui sont d'une digestion facile, petits pois, laricous verts, aspenges, artichauts, scorsonères, salades cuites diverses, etc. Ils ont l'avantage d'être plus volumineux que nourrissants, et leur usage facilite la restriction de l'alimentation sur laquelle f'ai insisté plus haut. Ils sont riches en sels, et, après combustion dans l'organisme, haissent un résidu minéral alcalin. Ils laissent dans l'intestin une gangue assex volumineuse, et sont de ce fait laxatifs, avantage gangue assex volumineuse, et sont de ce fait laxatifs, avantage

appréciable dans des affections qui s'accompagnent le plus fréquemment de constipation.

Les légumes indigestes tels que les crucifères, choux, navets, raves, radis, doivent étre évités, en vertu du principe que p'ai posé en tête de cette étude, que tout ce qui peut comprometre les fouctions digestives est à supprimer du régime-des hépatiques. La proscription sera donc plus sévère chez un hépatique d'yspeptique que chez un hépatique à digestion gastro-intestinale suffisante. Peut-étre les principes suffurés des crucifères que je vieus de citer ont-ils une action nocive sur la cellule hépatique? Mais cela est neu sit.

La carotte jouit, dans la diététique des affections hépatiques, d'une réputation séculaire. Elle la doit exclusivement à sa couleur. Les préjugés populaires ont sculs attribaé à un légume jaune la propriété d'agir favorablement sur un groupe de maladies dout la jaunisse est un symptôme fréquent.

J'ai dit plus haut l'utilité des féculeats et les dangers de leur emploi excessif. On pourra donc autoriser les légumes farineux, le pain et les pâtes alimentaires tout en en limitant l'usage.

Cette limitation s'impose particulièrement pour le pain et les pâtes alimentaires qui, comme l'a remarqué A. Gautier, ont des cendres acides très riches en acide phosphorique, et qui, ingérés en grande quantité, tendent à exagérer l'acidité déjà excessive du milieu intérieur. La pomme de terre, dont les cendres sont très alcalites, no présente pas les mêmes inconvénients.

Les fruits sucrés bien mûrs sout en général à recommander. Ils sont peu nourrissants, ont une action laxative préciuse, et les sels organiques (citrates, tartrates, malates, etc.) qu'ils renferment, se transforment dans l'organisme en carbonates alcalins capables de saturer dans une certaine mesure l'hyperacidité habituelle chez un grand nombre des hépatiques.

Ajoutous que, par léur potasse, ils sont plus ou moins diurétiques.

C'est par ces trois mécanismes, action laxative, diurétique et

alcalinisante du milieu intérieur qu'agissent les différentes cures de fruits, sur lesquelles je reviendrai plus loin.

Après avoir énuméré les aliments que l'on peut autoriser, signalons rapidement ceux que l'on doit èviter. Parmi ceux-ci, on est d'acord pour ranger les graises. On interdira donc le gras des viaudes, et même certaines clairs trop grasses, comme le porc, l'ôle, le saumon, le maquereau, l'anguille. Les corps gras des apprèts seront limités au strict nécessaire pour que la nourriture soit appetiessante. On tiendra compte de ce fait que les argaises sont d'autant mieux toérées qu'elles sont mieux émulsionnées et que leur point de fusion est plus bas. Ac etitre la ceime de lait est préférable au beurre, le beurre cru au beurre cuit, le benrre à la graisse de bouf ou de mouton. Les builes végétales ont l'avantage d'être fusibles à basse température avec l'inconvénient de ne pas être émulsionnées. Il seru toujours pré érable d'assaisonner les légumes avec du lait qu'avec un corps gras.

Les acides devront être interdits. Ils ne paraissent pas avoir sur le foie u'un cobaye, qui avait absorbé pendant plusieurs mois une quantité prodigieuse d'acide phosphorique : il ne présentait aucune lésion appréciable au microscope. Doix, par contre, a constaté expérimentalement l'action selérosante sur le foie d'un certain nombre d'acides organiques, l'acide acétique, l'acide butyrique, et, à un moindre degré, les acides lactique et valerianique.

Le premier de ces acides est la base du vinaigre que l'on forn bien de supprimer complètement des apprèts. En ce qui concerne les sels acides auxquels les fruits et certains légumes doivent leur acidité, on sera moins rigoureux. Je viens de dire que ces sels acides se transforment dans l'organisme en carbonates aclains et dealinisent le milieu intérieur au lieu de l'acidifier comme fait un acide libre. Aussi le citron (citrate acide de potassium), la tomate (malate et citrate acides de potassium), la tomate (malate et citrate acides de potasrout-lis être tofferès dans les apprèts. Ce dernier lègume a été à tort proscrit du régime des hépatiques comme renfermant de l'acide oxalique; il n'encontient en réalité que destraces (Eshach, Gautier). La proscription de l'oseille, qui doit son acidité à de l'oxalate acide de potassium, reste au contraire justifiée.

La tolérance des fruits et légumes acides ne doit d'ailleurs être poussée que jusqu'à la limite où l'acidité de ces fruit ailleurs et légumes compromettrait les fonctions digestives. Chez les hépatiques dyspeptiques ; et ce sont malheureusement les plus nombreux), surtout s'il s'agit d'hyperchlorhydriques, il faut se montrer très prudent duss leur emploi,

Pour la même raison, il faudra rejeter les cures de citron, dont on a abasé au cours de ces dernières années. Deaucoup d'estomacs même sains en épouvent des troubles qui retoutissent fâcheusement sur le foie. Les meilleurs agents d'inne cure de fruits sont les fruits peu acides tels que le raisin, les oranges.

Les épices inérient une mention spéciale : elles exercent sur le foie une action très flicheuse. Paprès Budd, les médecins indiens leur attribuent une partie des cirrhoses qu'ils observent. Virchow admet leurs propriétés misibles. Boix a pu provoquer en un mois chez le lapin, sons l'influence du poivre, le dévoloppement d'une sclérose porto-biliaire des plus nettes, avec dégenéroscence graisseuse des cellules hépatiques.

Les troubles de la fonction autitoxique du foie nècessitent quelques précautions spéciales. Cette fonction vient-elle à se trouver en défaut? On compoit, sans qu'il soit utile d'insister, qu'il deviendra indispensable d'éviter toute ingestion de subsances toxiques, d'une part parce que le foie peut être incapable de les neutraliser, d'antre part parce que le foie peut être incapable de les neutraliser, d'antre part parce que cette neutralisation constitue pour lui un travail, et qu'il est indispensable d'àviter à un organe souffrant toute fraigue évitable. On supprimera donc de l'alimentation des hépatiques tous aliments d'origine animale qui ne sont pas strictement frais, viandes faisandées, màrinées, salées, fiumées, conservèes d'une manière quelconque (pâtés, galantines), gibier, poissons de mer dans les villes éloignées des cotes surtout l'été, fromages faits, etc. Les substances végétales,

en se conservant, semblent développer bien moins de toxines : aussi ne sera-t-on pas tenu de proscrire aussi sévèrement les conserves de fruits et de légumes.

Enfin il sera indispensable, pour éviter le retentissement sur le foie de troubles d'ypeptiques, de défendre tous les aliments notoirement indigestes ou que l'expérience personnelle a démontrés indigestes, crustacés, coquillages, oignon, ail, crudités, etc.; pour la méme raison, les aliments doivent être simplement préparés. Je ne puis insister sur des détails qui sont d'ailleurs modifiables selon le type des troubles digestifs observés.

Boissons. - La question des boissons mérite de nous arrêter un instant. J'ai déjà dit que, chez les hépatiques, les fonctions d'élimination doivent être très particulièrement surveillées et. autant que possible, favorisées. Les boissons abondantes sont donc à recommander, en tant qu'elles provoquent la polyurie, Le malheur est que les fouctions d'élimination rénale sont souvent altérées au cours des maladies du foie, et que le volume de l'urine est loin d'être toujours en relation avec le volume des boissons ingérées. Dans la cirrhose atrophique, l'oligurie est constante et très accentuée. Est-ce la conséquence de l'hypotension. comme l'admettent Gilbert et Garnier? Le foie joue-t-il un rôle régulateur de la fonction rénale, comme le suppose Chauffard à la suite de ses expériences sur l'élimination intermittente du bleu de méthylène ? Sans chercher à discuter ici le mécanisme du phénomène, nous devons le constater, nour en tirer la conclusion formelle que des boissons abondantes sont toujours à recommander aux hépatiques dont l'estomac les supporte.

Pour spécifier la nature de ces boissons, nous nous trouvons amen à ellleurer la grande question de l'action de l'alcool sur le foie. Je laisse tout à fait en dehors de cet exposé la question de savoir comment agit l'alcool. Que ce soit par son action directe sur le tissu hépatique, que ce soit par la production d'une gastroentérite, ouvrant la porte aux toxines gastro-intestinales, la question, si intéressante qu'elle paraisse d'autre part, est secondaire au point de vue du régime des hépatiques.

Il nous suffit de savoir si l'alcool est nuisible pour le foie, et le fait n'est absolument pas douteux. On sait combien de discussions a soulevées la question du rôle de l'alcool dans la pathogénie de la cirrhose, les uns innocentant les boissons fermentées pour n'incriminer que les boissons distillées, d'autres soutenant avec la même conviction l'opinion inverse, certains considérant l'alcool ethylique comme le seul ou du moins le principal facteur de l'intoxication alcoolique, pendant que leurs contradicteurs attribuent aux seules impuretés de l'alcool tous ses méfaits. « Ce qu'il y a de moins toxique dans les boissons alcooliques, a pu dire Daremberg, c'est l'alcool. » Malgré le talent dépensé dans cette discussion par les défenseurs des diverses idées que je viens d'exposer, je crois qu'il faut s'en tenir à l'ancienne et simple opinion que l'alcool est nuisible au foie, par luimême, et sous toutes ses formes,

Si l'expérimentation sur l'animal a réalisé plutôt des stèatoses que des lésions du tissu conjonctif (Sabourin, Von Kahlden, Lassitte), c'est que les expériences ont été trop courtes et ont porté sur des doses d'alcool trop élevées. A haute dose, l'alcool provoque la dégénérescence graisseuse de la cellule hépatique: à doses modérées, il réalise un processus de sclérose; mais, pour

que ce processus évolue, ce n'est pas les quelques mois d'une expérience qui sont nécessaires, c'est parfois de longues années, dix, vingt, trente ans! Et encore la cirrhose n'apparaît-elle pas forcément au bout de ce temps chez tous les buyeurs : il faut. outre l'action du toxique, qu'intervienne une fragilité spéciale du tissu hépatique d'origine le plus souvent héréditaire. Si l'on réfléchit à ces conditions normales de développement de la cirrhose chez l'homme, on n'est plus surpris de l'échec de l'expérimen-

tation à la reproduire chez l'animal, et on est plutôt étonné que quelques expérimentateurs, Strauss et Blocq, llans, Afaniassew, de Rechter, sient pu la provoquer à l'état d'ébauche, dans des conditions expérimentales aussi éloignées des conditions du développement naturel de l'affection. Les alcools supérieurs et les essences exercent probablement sur le foie une action plus délétère encore que celle de l'alcool.

si l'alcool est nuisible au foie sain, sera-t-il possible de le tolérer chez les sujets dont le foie est altèré? La rèponse à cotte question ne saurait être douteuse : sous toutes ses formes, liqueurs, viu, bière, cidre, l'alcool doit être proserit. Inutile, si la cellule hépatique est lévée, de chercher la dose minimum auto-risable. L'alcool u'est pas un aliment indispensable, il n'y a donc aucune raison de le concèder du moment qu'il peut être nuisible. Dans des affections très légéres, on tolérera une très petite quantité de viu peu acide, blanc de préféreuce, mais il Inudra hien spécifier qu'il s'agit d'une tolérance. Les vius plâtrés sont partientièrement dangereux d'après Lancervaux, qui a accusé le sulfate acide de potassium d'être la véritable cause de la cirrhose de Laèunce.

C'est douc l'eau naturelle qui est la boisson à préférer pour les hépatiques. On peut lui substituer une can minérale lègère, L'usage des eaux alcalines fortes pourra être recommandé si l'hyperacidité organique est accentuée; mais nous sommes ici sur les confins du régime et de la thérapeutique, et nous avons vu que le règime seul, par la restriction de l'alimentation carnée, la prédominance donnée dans les meuns à certains légumes et fruits, peut déjà beaucoup pour réduire l'hyperacidité.

Le café ne peut être toléré qu'à doses très modérées. Le chocolat sera interdit à cause de sa richesse en graisse et en acide oxalique.

3º INDICATIONS DE RÉGIME SPÉCIALES AUX AFFECTIONS DES VOIES BILIAIRES

Toutes les prescriptions de régime développées dans les pages qui précèdent sont applicables aux sujets atteints d'affections des voies biliaires. Chez tous, en effet, le tissu hépatique est ou malade ou en limminence morbide, et demande à être très particulèrement ménagé. L'Infection des voies biliaires entraîne d'ailleurs quelques indications spéciales. Ce sont celles qu'il me reste à développer pour terminer ce rapport.

Toutes les affections des voies biliaires sont d'origine infectieuse, et, si on peut héoriquement admettre deux voies d'infection, l'une sanguine descendante, l'autre canaliculaire ascendante, il est généralement accepté que l'infection ascendante par la voie du canal cholé-loque est de beaucoup la plus importante. On a professé jusqu'ici que les voies biliaires sont normalement stériles, les mircubles du doudénum ne remoutant guère au-

Cette conception doit être modifiée d'après Gilbert et Lipmann, qui ont trouvé constamment des microbes anaêrobies dans la vésicule et dans toutes les voies biliaires extra-héputiques; mais il semble que la présence de ces hôtes habituels est bien tolérée et que les phéconèmes pathologiques, angiochites, cholecystices, sont toujours consécutifs à un ensemencement des voies biliaires par des microbes étrangers.

dessus de l'embouchure du cholédoque (Duclaux, Netter).

La bile pouvant constituer, pour la plupart de ces microbes, un milieu de culture, la stérilité relative des voies biliaires est due en grande partie à la chasse biliaire, c'est-à-dire au lavage périodique des canaux par une bile aseptique. Les deux conditions à réaliser nour conserver la stérilité sont donz

4° L'imiter dans la mesure du possible la pullulation des microbes et notamment des microbes virulents dans la première portion du duodémum:

· 2º Assurer le cours régulier de la bile.

résistants à l'infection.

Il en est une troisième plus discutable que je formulerai ainsi . 3º Rendre les parois des canaux et de la vésicule biliaires plus

La première indication peut être remplie de deux manières : a) par un choix judicieux des aliments ; b) par l'évacuation régulière et hâtive de l'estomac et du duodénum,

Les aliments qui sont particulièrement à éviter sont les aliments riches en microbes, c'est-à-dire toutes substances altérées. Nous retrouvons donc ici une indication dérà posée dans le

chapitre précédent, Parmi les aliments dont l'usage réduit au minimum la Droc intestinale, aucun "est préférable au lait. Gilhert et Dominici ont compté les microbes du contenu duo-dénal chez deux chiens, l'un nourri de pain et de viande, l'autre au régine lacté. Chez le premier on trouva 30,000 gormes par milligramme, chez le second 50, soit 600 fois moins. L'alimentation carriée panit au contraire augmenter le microbisque chez le chien omnivore, les fèces renferment-elles heaucoup plus de microbes que chez le lapin herbivore (67.000 et 21,000 au lieu de 35 à 48 par milligramme). Je ne donne ces chiffres qu'à titre d'indication, et sans exagérer leur valeur démonstrative, car il s'agit d'animaux d'espèces différentes, et hien d'autres conditions que le régime peuvent expliquer les différences constatées dans la fore intestinale.

L'évacuation régulière de l'estomac n'a pas moins d'importance. L'étude, assez approfondie au cours de ces dernières années, des fermentations gastriques a montré que leur développement dépend beaucoup plus de la durée de séjour des aliments dans l'organe que de la richesse en acide chlorhydrique de la sécrétion. Il ne faut pas aller jusqu'à dénier, comme on l'a fait à tort, toute action entravante des fermentations à l'acide chlorhydrique. Le milieu gastrique normal ou hyperacide, bien que l'acide chlorhydrique y soit à l'état de combinaison chloroorganique, et par conséquent bien moins toxique pour les microbes que s'il était libre, est un milieu peu favorable au développement de la plupart des microorganismes. Si ce développement devient excessif chez des hyperchlorhydriques hypersécréteurs, c'est que, dans un estomac qui n'est iamais vide, se développent à la longue des espèces plus résistantes à l'acidité: mais, dans un estomac qui se vide régulièrement, à rapidité égale d'évacuation, la pullulation microbienne sera d'autant moindre que la sécrétion el·lorhydrique sera plus active. L'influence de la sécrétion chlorhydrique sur l'antisepsie duodénale est d'ailleurs théoriquement aussi importante que sur l'antiliberté dans le duodénum les acides biliaires, agents d'antisepsie au moins relative.

Il en résulte que, pour limiter le microbisme normal du duodénum, tous moyens qui excitent la sécrétion chlorhydrique de l'estomac, et surtout qui hâtent son évacuation devront être employés. Ce serait dépasser les limites de ce rapport que d'insister sur ces movens que j'ai développés ailleurs. Quant à l'évacuation rapide du duodénum, elle devra être demandée aux excitants de la néristaltique intestinale, et, de fait, la clinique a démontré dès longtemps l'heureuse influence des laxatifs chez les malades atteints d'affections des voies biliaires. Les recherches, que j'ai déjà citées, de Gilbert et Dominici n'ont pu mettre en évidence l'influence directe des laxatifs sur le microbisme duodénal en particulier; elles ont montré du moins que, le surlendemain d'une purgation, le nombre des microbes dans les selles pouvait être réduit au vingtième du nombre normal.

Activer et régulariser le cours de la bile est la deuxième indication.

Certaines substances médicamenteuses passent pour augmenter la sécrétion biliaire. Je n'ai pas à m'occuper ici de ces prétendus cholagogues dont la valeur est d'ailleurs très contestable, mais je dois signaler que, de tous les aliments, ce sont les albuminoides qui possèdent l'action excito-sécrétoire la plus nette. Celle de la graisse est contestée, celle des amylacés paraît nulle. Il ne faudrait pas en conclure qu'une nourriture très chargée en albuminoïdes est à recommander au cours des affections biliaires. Ceux-ci, et en particulier la viande, ont pour les hépatiques trop d'inconvénients sur lesquels j'ai insisté d'autre part.

Si nous sommes peu armés pour agir sur l'activité sécrétoire du foie, nous le sommes au contraire pour assurer la régularité de l'écoulement de la bile dans le duodénum. Cet écoulement est normalement intermittent. Si, comme Bruno, après avoir separé de l'intestin la portion de la paroi duodénale dans laquelle

vient s'aboucher le cholédoque, on la fixe au niveau de la plaie abdominale, tout en rétablissant la continuité de l'intestin, on constate que l'excrétion biliaire se jroudit exclusivement pendant la période digestive. Elle commence de dix minutes à une heure après le repas et cesse quelques minutes après l'oxeuntion complète de l'estomac dans le duodénum. Il est incontestable qu'elle est provoquée par le contact avec la muqueuse duodénale du chyme éliminé de l'estomac. Paprès Bruno, l'action excitante de l'excrétion (je ne dis pas de la sécrétion) appartient exclusivement aux substances albuminoides, grasses et extractives. L'acide chlorhydrique ni les amylacés n'y prennent aucune part.

naturels d'assurer la régularité de l'écoulement de la bile dans l'intestin. Dans les conditions habituelles de l'existence, le long intervalle qui sépare le dernier repas du soir du premier repas du matin a nour résultat l'accumulation nocturne de la bile dans la vésicule. La débâcle que provoque le premier déjeuner joue certainement un rôle dans l'effet laxatif du renas du matin, que Naunvn recommande de faire abondant: elle est, chez certains lithiasiques, la cause de la forme de diarrhée toute particulière que j'ai décrite ici même en 1902. Si, chez quelques mulades, il semble utile d'éviter l'accumulation nocturne de la bile dans le cholècyste, on y arrivera très simplement en prescrivant un léger repas très tard dans la soirée. Jaboulay a publié à ce suiet une observation qui a toute la valeur d'une expérience physiologique : une malade à laquelle il avait pratique une fistule biliaire conservait un écoulement de bile par sa fistule exclusivement pendant la nuit : le jour, l'écoulement se faisait par les voies naturelles dans l'intestin. Il sullit de prescrire à cette malade un repas à 11 heures du soir pour supprimer tout écoulement de bile par la fistule.

Je ne parle bien entendu ici que de régime, et ne dis rien des moyens mécaniques que nous possédons de faciliter l'évacuation de la vésicule, proscription du corset chez les femmes, exercices respiratoires, massages de la région hépatique, etc.

Enfin, j'ai dit qu'il existe une troisième indication : c'est de rendre le terrain plus résistant à l'infection,

Ici je dois entrer dans quelques détails, car l'accord est loin d'exister entre les diverses écoles. On sait avec quelle autorité Bouchard a développé la théorie humorale de la lithiase hiliaire. Depuis la publication de ses leçons sur les maladies par relamissement de la nutrition, des recherches nouvelles se sont produites dont il est impossible de ne pas tenir compte: Naunyn et ses élèves démontreut que la cholestérine des calcules est un produit sécrété par l'épithélium de la vésicule infecté: Gilbert et Dominici découvrent des microbes au centre des calculs, enfin Mignot, Gilbert et Fournier provoquent la formation de calculs chez le lapin, en réalisant une infection atténuée, collibeallaire ou cherthieune de la vésicule, Cet ensemble de preuves ne saurait laisser nucun doute : la lithiase biliaire est bien une maladie infectieuse.

Partant de cette notion, les auteurs allemands Nannyn, Stadelman, etc., arrivent à la considérer comme un simple accident auquel tous les sujets sont également exposés.

Les conceptions de Bouchard sur les relations existant entre les diverses maladies de la autrition, sur l'influence du règime allimentaire, du geurre de vie, de l'hérédité ne sont, d'après Naunya, que « unbegrandete Vorurtheile » et, au point de vue qui nous occupe spécialement, celui du régime, la conclusion naturelle est celle que déduit très logiquement Stadelman, à savoir qu'il n'y a pas de diète spéciale de la liditaine biliaire; il suffit de conseiller aux malades d'éviter les aliments indigestes è cause des relations qui existent entre l'état du foie et celui du tube gastrointestinal.

Une telle conception de la lithiase bilinire me semble inadmissible, et sa conclusion pratique ne l'est pas moins. Je ne puis, dans ce rapport, qu'effleurer les problèmes de pathogènie, et

l'espace me manque pour les approfondir. Il me sera permis pourtant de dire que la découverte de l'origine infectieuse de la lithiase biliaire n'a rien enlevé de leur importance aux travaux de Bouchard. Laissant de côté dans ces travaux tout ce qui est théorie, qu'avait affirmé cliniquement l'auteur des maladies par ralentissement de la nutrition? que la lithiase biliaire est héréditaire, mais avec cette particularité que ce qui se transmet par hérédité n'est pas la maladie elle-même, mais une prédisposition générale à un certain nombre de maladies constituant avec la lithiase biliaire une famille naturelle, lithiase urinaire, goutte, diabète, asthme, etc. En d'autres termes, l'enfant d'un lithiasique peut devenir diabétique, tout aussi bien que lithiasique, et le fils d'un goutteux peut paver, sous forme de coliques hépatiques, son tribut à l'hérédité. Quoi que puisse affirmer l'école atlemande, ce fait ne me paraît pas contestable. Dans le milieu spécial où j'exerce la médecine, il se manifeste avec une netteté aveuglante.

Que manquait-il à la conception de Bouchard ? La connaissance de la cause qui, sur le terrain prédisposé soit par l'hérédité, soit par un régime défectueux, provoque telle manifestation pathologique plutôt que telle autre.

Pourquoi de deux enfants de goutteux l'un devient-il goutteux, tandis que l'autre a des coliques hépatiques? En ce qui concerne la lithiase biliaire, les travaux de Naunyn, de Gilbert et de leurs élèves nous apportent une réponse entièrement satisfaisante : la cause accidentelle, qui fait évoluer vers la lithiase biliaire un organisme héréditairement prédisposé aux affections de la nutrition, est l'infection. Done saus infection pas de lithiase, distinction, est microtion, con su finction pas de lithiase, distinction, est l'infection. Done saus infection pas de lithiase, distinction, est l'infection. Done saus infection pas de lithiase, distinction pas d'infection biliaire, ou du moins, car cette affirmation serait trop absolue, infection difficile.

Les deux conceptions de l'hérédité et de l'infection, comme causes de la lithinse biliaire, se complètent donc plutôt qu'elles ne s'excluent, et Gilbert, qui a tant contribué à faire triompher la théorie infectieuse de la lithiase biliaire, ne contribue pas moins actuellement à restituer toute son importance à la prédisposition héréditaire par sa conception de la cholémie familiale et de la diathèse d'autoinfection (Gilbert et Lereboullet).

On devra douc soumettre les sujets atteins de lithiase biliaire, ou même predisposés à cette affection, puisque nous admettons la réalité de cette prédisposition, à un régime capable de rameier à une formule normale leur nutrition, et de rendre leurs voies biliairvs moins sujettes à l'infection. Que sera ce régime? C'est le régime classique de l' « arthritisme ».

Comment concilier ce régime avec celui des maladies du foie, auquel ces sujets doivent être également soumis? De la manière la plus simple, car le régime que l'expérience clinique a démoire convenir aux arthritiques est pour ainsi dire le même que celui que je viens de décrire comme le plus favorable dans les affections du foie. La coincidence est frappante et peut servir d'argument aux auteurs qui, avec Glénard, localisent dans le foie l'origine de toutes les maladiés du groupe « arthritique ».

Je ne puis à mon grand regret insister davantage sur une question qui exigerait de longs développements, et je me contente, en terminant cet exposé, de dire quelques mots de deux aliments dont la valeur dans le régime des lithiasiques prête à discussions,

J'ai déjà parfé des jaunes d'œuf. Ils renferment 4,75 p. 100 de cholestérine (Parkes), et, comme cet alcool est la substance constitutive principale des calculs biliaires, il parut tout d'abord sage d'éliminer les œufs de l'alimentation des lithiasiques. Les recherches de Naunyn et de ses élèves, confirmées récemment par celles de Doyon et Dufourt, out moutré que cette élimination n'est pas justifiée : l'ingestion de la cholestérine n'augmente pas la proportion de cette substance dans la bile. Il n'y a donc aucune raison de priver les lithiasiques d'un aliment précieux à bien des écards.

L'huile d'olive a été par contre conseillée aux lithiasiques à la dose quotidienne d'un verre à Bordeaux. Il s'agit, dans ces conditions, d'un médicament plus que d'un aliment, et en discuter la valeur serait sortir du cadre de ce travail. Ce que je tiens à faire remarquer, c'est qu'il n'y a que contradiction apparente entre cette prescription et le conseil donné plus haut de restreindre a minimum, dans l'alimentation des hépatiques, la quantité des corps gras. Cel le corps gras est donné en quantité supérieure à celle qui peut être facilement assimilée; il agit en laxatif et son usage revient eu somme à celle d'un laxatif quotidien.

J'ai terminé. Pour être complet, il fandrait maintenant insister sur les précautions de régime spéciales à chaque maladie du foie. Cela m'entraînerait à des développements exagérés et à des répétitions fastidieuses. L'adaptation anx cas particuliers des régles générales que je viens d'exposer est affaire de tact clinique. Il est certain que, dans la cirrhose de Laennec, qui réalise au maximum le syndrome de l'insuffisance hépatique, le régime lacté sera souvent le seul toléré, que, dans l'ictère, qui s'accompagne d'une digestion incomplète des corps gras, cenx-ci doivent être particulièrement évités, etc. Si j'ai un peu insisté sur les rapports physiologiques du foie et des aliments, c'est précisément pour que le lectenr trouve dans lenr connaissance la base sur laquelle il pourra établir ses prescriptions diététiques. Aucune règle de règime ne peut être considérée comme définitivement acquise, si elle n'est d'accord en même temps avec la clinique et avec la physiologie pathologique.

M. Albert Robins.— Le rapport que nous avons tons lu, avec le plus vil intérêt, fait le plus grand honneur à M. Linossier qui y a dévelople les qualités les plus sérieuses d'érudition et de sens critique; c'est un travail de tous points remarquable qui a pour nous, le grand avanuage de représenter exactement l'at présent de l'opinion doctrimale française relativement à la diététique hépatique. Or, M. Linossier vient de juger lui-même cette situation, en exprimant le regret de ne nous apporter que des indications thérapeutiques « un pen flon », suivant sa propre expression.

Pour mon compte personnel, j'ai des idées diamétralement opposées à celles qui ont été si brillamment soutennes par l'éminent rapporteur, et je prétends qu'au contraire, les bases du traitement diététique des maladies du foie sont très nettement établies pour ceux qui veulent hien se tenir en delbors des questions d'école et de doctrine, et qui se contentent d'utiliser les renseignements fournis par la détermination des troubles fonctionnels observés dans les maladies du foie.

Les doctrines officielles qui réglementent le régime et le traitement des affections hépatiques, se succèdent, se transforment et disparatissent le plus souvent sans laisser de traces; elles sont contradictoires et mobiles comme toutes les théories et, par conséquent, aucune d'entre elles ne saurait servir de point d'appui fixe à ce traitement, puisque les plus solides parmi celles que nous expose M. Linossier, d'après les auteurs, ne s'appuient encore que sur des postulais.

A l'argumentation de M. Linossier, qui nous a fait l'aveu de l'impuissance des théories actuellement enseignées à établir un guide thérapeutique sûr, j'opposerai des objections de détail et des objections fondamentales, mais, désireux de ue pas prendre trop de temps à la Société, je vais essayer de les résumer aussi rapidement que possible, quitte à y revenir dans la prochaine séance, si quelques points restent dans l'ombre après mon argumentation d'aniourd'hui.

C'est dans les faits fournis par la physiologie, dans les doctrines pathogéniques soutenues par ses maîtres, que M. Linossier a elerché le file onducteur de son rapport; mais les doctines sont demeurées impuissantes, et ce fil directeur, notre collègue no l'a pus trouvé. Je suis parfaitement d'accord avec lui pour accepter la faillite de ces doctrines. Mais alors une conviction s'impose, c'est que ces doctrines, elles-mêmes, doivent être abandonnées, puisqu'elles n'ont servi à rien et qu'il leur manque la sanction thérapeutique!

Le rapporteur ne va pas jusque-là; mais moi, je n'hésite pas à affirmer qu'il faut faire table rase des questions de doctrine, qu'il faut refuser systématiquement les interprétations non démontrées par les faits et ne tenir compte que des faits eux-mêmes, sans même chercher à les relier par les liens toujours artificiels de la pauvre logique médicale!

Nous sommes iei à la Soeiété de Thérapeutique; une discussion est engagée pour rechercher les meilleurs moyens de soulager des malades : nous n'avons pas à faire de la laute science,
mais bien à voir des faits et à examiner les résultats fournis par
les divers systèmes proposés. Assurément, nous n'arriverons pas
de fournir des explications impossibles à trouver, dans l'état
actuel de la seience; mais mieux vau l'ignorance reconnue que
des idées fausses qui forment une façade derrière laquelle il n'y
a rien. Tout ce que nous pouvons faire, c'est de planter des jalons
qui guideront nos successeurs, rôle modeste, peut-être, mais digne
et franc.

Vovez jusqu'où l'on va avec les théories : ne lisons-nous das dans le rapport de M. Linossier que l'urobiline n'est pas un produit exclusivement biliaire, et que le rein a quelque action sur sa formation? C'est avec une stupéfaction profonde que j'ai vu avancer un pareil l'ait, car les plus élémentaires notions de pathologie fonctionnelle suffisent à prouver l'origine hépatique de ce produit. Voici un malade atteint d'ictère simple : les urines contiennent des matières eolorantes biliaires; les selles sont décolorècs; un jour vient où, les choses restant en l'état. l'urobiline apparaît, et vous pouvez alors affirmer à coup sûr, que l'ictère va eesser rapidement, parce que le retour de l'urobiline est comme l'avant-coureur du retour de la perméabilité biliaire, Et le l'oie, dans ces conditions, ne serait qu'un facteur secondaire dans la production de l'urobiline? Je ne puis l'admettre, et je suis sûr que M. Linossier qui est un médecin sagace, doublé d'un chimiste hors de pair, est de mon avis, pour affirmer que l'urobiline est fabriquée par le foie, et qu'il n'a fait que sacrifier à une doctrine de mode passagère en inscrivant dans son rapport l'opinion contraire.

Le rapporteur constate que les procédés d'investigation destinés à mesurer le fonctionnement du foie sont incapables à fournir des indications suffisantes sur la fonction générale de l'organe et il constate que la valeur de la glycosurie alimentaire comme signe de l'insuffisance hépatique n'a pas été réellement démontrée. Je vais heaucoup plus loin, et je pense que la glycosurie alimentaire est bien souvent un signe d'hyperactivité hépatique : bientét, j'en fournirai la démonstration. De ce côté nous sommes done d'accord.

Le rapporteur accepte comme démontrée l'origine infectieuxe ou toxinique de toutes les maladies des voies billaires: je ne crois pas possible d'admettre cette doctrine, car personne n'a pu mettre réellement en évidence ces fameuses toxines dont on parle tunt et qu'on ne voit jamais, et leur action ne pourrait, dans tous les cas, servir de base sérieuse à l'institution d'un régime utile, pas plus qu'elle n'a éclairé la thérapeutique ou elle n'a thouti qu'à l'inutile et dangereuse antisepsie intestinale qui est encore enseignée et classique, mais qui n'est heureusement plus pratiquée.

Si l'on s'en tiont à l'examen clinique du malade, — mais à la condition de faire cet examen de manière complète et, par conséquent, de suivre l'état des échanges nutritifs, qui seuls peuvent nous donner la situation fonctionnelle du sujet, — la question s'échairera de façon surprenante. En effet, au point de vue pratique, pour l'exécution de notre rôle vis-à-vis du malade, toute la pathologie heyatique se résume dans cos daux faits faciles à déterminer, quoi qu'en pense notre éminent rapporteur : Le foie st en hyperactivité (cirribos livpertrophique et états dyspentiques on untritifs divers), ou bien au contrair le foie est insuffsant. Il n'en faut pas plus pour nous fixer sur le régime à prescrire et sur la médication à employer, car ces troubles ne sont pas toujours dépendants de la nature même de la lésion anatomique, si lésion il v. a.

Voici des années que j'ai démontré par des faits nombreux, frappants pour qui veut voir, que nous avions d'excellents moyens pour mesurer l'activité hépatique. Ces moyens constituent des syndromes dont l'un des éléments est le rapport du soufre complétement oxydé au soufre total de l'urine, ramport une l'annelle

coefficient de l'activité hépatique. Ah! je sais bien que l'ignorance absolue où l'enseignement a laissé l'élève sur ces questions cenendant si importantes, rend difficile au premier abord la conception de ces rapports urinaires, et que plus d'un taxe avec mépris de chimidirie les cliniciens qui n'ont pas voulu se contenter des antiques élèments de diagnostic et qui ont eu la prétention d'augmenter le trésor de nos connaissances en tirant parti des découvertes de la physiologie. Mais, Messieurs, ce que i'avance est d'ordre matériel; tout le monde peut le vérisser, car il s'agit de faits et non de théories, non de doctrines. Par consèquent, avant de nier, il faut infirmer les faits que j'avance. Or, un des meilleurs signes du mode de l'activité hépatique, c'est de tenir compte de la manière dont la molécule albuminoïde est utilisée. Un foie qui travaille normalement, oxyde à l'état de sulfates le soufre de l'albumine, dans la proportion de 88 à 90 p. 100 du soufre total éliminé, et, sans entrer dans plus de détails, on aura déjà une notion sur l'état fonctionnel du foie en recherchant la valeur de ce coefficient. Toutes les fois où le coefficient haissera au-dessous de ce chiffre, il est fort probable que l'activité hépatique diminuc, et, au contraire, quand le soufre urinaire sera presque tout entier à l'état de sulfates, c'est-à-dire quand le coefficient exprimera plus de 90 p. 100 en soufre complètement oxyde (sulfates), il v a de grandes chances pour que le foic travaille trop.

Connaître le taux de l'activité hépatique est une chose capitale en l'espèce, attendu que cela nous permet de savoir ce que nous faisons, en autorisant ou en interdisant les aliments ou médicaments qui peuvent exciter ou diminuer l'activité hépatique, leur action étant elle-même jugée par les celfes produits aussi bien que par les changements déterminés par eux sur les échanges. Et, pour nous en tenir à la question régime, nous pouvons ainsi savoir que le meilleur moyen de diminuer fortement l'activité du foie, c'est de donner du lait, tandis que l'usage des graises, des teuclents et des azotés, sous forme d'œufs ou de viande, excite à des degrés divers l'activité du foie. Cela nous permet de juger en connaissance de cause la valeur du système diététique qui possède aujourd'hui la faveur du plus grand nombre des médecins et est qualifié de classique.

Il ressort de ces données que le geure de maladies importe beaucoup moins que la connaissance de la fonction hipstique, comme le confirme absolument la pratique journalière. Le régime lacté absolu, que tant d'auteurs français préconisent indistinciement et sans se précocupre de l'état fonctionnel, dans l'intere catarrhal, dans la lithiase biliaire et dans les cirrhoses, se montre très nuisible dans un très grand nombre de cas, c'est-à-dire toutes les fois où l'insuffisance fonctionnelle existe, parce que le lait a pour principal effet de diminuer l'activité du foie.

montre très nuisible dans un très grand nombre de cas, c'estdire toutes les fois où l'insuffisance fonctionnelle existe, parce
que le hit a pour principal effet de diminuer l'activité du foie,
On aurait le droit de s'étonner de cette affirmation si je me
trouvais seul de mon opinion, mais je suis d'accord avec un très
grand nombre de médecins étrangers, des maîtres les plus éminents d'Allemagne, de Russie, de Belgique, etc. J'ai donc le droit
de l'émettre, cette affirmation, et de m'étonner de voir mes compatriotes, parmi lesquels les plus éminents, rester fidèles à des
vues purement théoriques qui ont fait leur temps.

vues parement théoriques qui ont fait leur temps.

Remarques hien que j'ai, comme tout le monde, accepté jadis

l'origine microlienne et toxinique des maladies des voies biliaires, mais j'ai di reconnaître que les traitements fondés sur

cette notion échouaient misérablement et, après avoir prescrit,

comme tous mes confrères, le régime lacté absolu à tous mes

malades indistinctement, j'ai di rennoer à cette pratique et

reconnaître que certains sujets étaient incapables de le supporter

et voyaient leur état s'augraver.

Pronons, par exemple, l'ictère catarrhal simple; mettons un malade au lait et laissons un deuxième sujet à un régime mixte léger, où dominent les végétaux, et dosé suivant l'appétit du sujet. A quantité égale d'aliments, c'est le second qui guérira le plus vite, tandis que le premier verra souvent son état se compliquer de divers malaises, dus à des fermentations gastriques anormales et à une insuffisance hépatique aggravée par le régime lacté. Pour la cirrhose, j'ai passé par la même école; mais l'expérience n'à pas tardé à me démontrer que les cirrhoses hypertrophiques, c'est-didre celles oi l'activité hèquique était augmentée, sont les seules qui peuvent s'accommoder du régime lacté. Tout au contraire, les cirrhoses atrophiques, caractérisées par de l'insuffisance, supportent moins bien le lait, de sorte que j'ai dù le proserire dans la plupart de ces cas, à moins que l'état de l'estomac ne soit tel qu'il lui soit impossible de supporter une autre alimentation: alors seulement, on est obligé d'accepter le lait comme pis aller et momentanément, jusqu'à ce que l'on puisse reveuir à une alimentation olse variée et stimulante.

L'étude de la lithius bilieire est tout aussi instructive : examinez un malade qui vient d'avoir une crise de coliques hépatiques; vous le trouverez fréquemment sujet à de petites crises d'acholie on, tout au moins, d'hypocholie. Il est donc en état d'insuffiance, et c'est de malade que vous aller prescrire du lait, quand cet aliment a pour qualité principale d'être le meilleur agent de diminution de l'activité hépatique Clea me paratt tout à rait illogique. Ce serait exagérer encore la tendance morbide, et il faut, tout au contraire, lutter contre cette insuffisance hépatique consciutive au passage du calcul et rétablir ains le fonctionnement du foie, par un régime substantiel, quoique mesuré, capable d'exciter l'organe.

Telles sont les observations que j'avais à opposer au rapport de M. Linossier; je reviendrai, dans la prochaine séance, sur quelques autres observations que je veux également développer, mais, en terminant aujourd'hui, je veux de nouveau faireobserver que mes critiques s'adressent aux théories généralement acceptées et non pas au savant rapporteur qui a parfaitement, comme c'était son devoir, exposé l'état de la question d'après les vues de la majorité de l'école française. Je suis au contraire parfaitement d'accord avec M. Linossier, personnellement, sur heaucoup de poius, et je me plais à reconnaitre la vigueur de son argumentation et la science profonde qu'il a prodiguée dans son très remarquable travail.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et obstétrique.

La dyuménorrhée nasale. — Il existerait chez certaines femmes atteintes de troubles dysménorrhéiques, une relation directe, intime, instantanée pour ainsi dire, entre la muquense nasale et l'appareit utéro-ovarien; de plus, l'origine réelle de la perturbation génitale connue sous le nom de dysménorrhée siègerait en deux points d'élection bien déterminés de la muqueuse nasale : le tubercule de la cloison et le cornet inférieur. Ces deux points on reen le sona de zouse génitales de la pituitair circ.

Pour démontrer que cette relation si bizarre et invraisemblable un'elle paraisse existe réellement, M. Linder (Münchner medic. Wochens.) nous apprend que M. Fliess a institué les expériences suivantes. Avec un petit tampon imbibé d'une solution aqueuse de cocaîne, il provoque, par des attouchements repétés, l'anesthésie de la muqueuse nasale au niveau des deux points susindiqués. Sous l'influence de cette simple manœuvre, les douleurs utérines cessent instantanément et les malades éprouvent une sorte de bien-être qui persiste aussi longtemos que l'action du médicament. Pour obtenir la guérison définitive de ces accidents, il suffirait donc, d'après Fliess, de détruire les deux points genitaux, soit par un caustique chimique, soit au moyen de l'électrolyse, Mais Fliess a fait une autre observation qui n'est pas moins digue d'intérêt. Il a remarqué, et cela chez un grand nombre de femmes, que la cocainisation du cornet inférieur agit plus particulièrement sur les douleurs hypogastriques, tandis que l'anesthésie du tubercule du septum nasal soulage plus efficacement les douleurs lombaires.

Bon nombre d'observateurs ont contrôlé ces expériences : la lupart les ont confirmées, Cependant M. Linder les a renouvelées dans des conditions plus précises et il a vu que si, dans certains cas, le résultat favorable paraissait évident, il y en avait d'autres où le résultat était obtenu aussi bien avec de l'eau pure; de telle sorte que, sans qu'on puisse encore l'affirmer, il parait vraisemblable que la suggestion joue cie un très grand role dans l'action obtenue par la cocasinisation des fosses nasales.

Maladies des yeux.

Pathogénie curieuse d'un cas d'ophtalmie purulente des nouveau-nés. — Un 'enfant de treibe jours étant atteint d'ophtalmie purulente, MM. Carbonnier et Le Roux (L'Année médicale de Caen, octobre 1903) trouvent le gonocoque dans la sécrétion avec d'autant plus de surprise que le patient ne présential, la semaine précédente et depuis sa naissance, aucun symptôme oculaire. Les parents n'étaient atteints d'aucune affection récente ou ancienne déterminée par le gonocoque; d'autre part, la sage-femme qui avait accouché la mère et l'entourage ne paraissaient pas non plus sus-poets. Mais, fait important à noter, la rougeur était apparue le deuxième jour après le baptéme, alors que pendant la cérémonie, l'eau versée en abondance sur la tête de l'enfant avait parfaitement pu couler dans les yeux.

Il a paru intéressant à MM. Charpentier et Le Roux de relater ce cas pour attirer l'attention sur ce mode de transmission possible de l'ophtalmie purulente chez le nouveau-né. En effet, si véritablement l'eau ayant servi au baptéme était contaminés (et lis espérent pouvoir la faire examiner à ce point de vue), il y aurait peut-être lien de voir quelles seraient les précautions à prendre dans ce cas pour éviter la propagation d'une affection aussi grave.

MM. Carpentier et Le Roux seraient reconnaissants aux confrères qui leur signaleraient des cas semblables dans leur clientèle.

FORMULATRE

Les teintures pour cheveux.

Les teintures les plus usitées et les plus inoffensives sont à base d'argent. Elles résultent de la précipitation sur le cheveu de sulfure d'argent à l'aide d'une décomposition instantanée du nitrate pur ou ammoniacal par le sulfure de sodium.

Voici comment ou les formule :

A) Solution I:	Nitrate d'argent. Eau de roses	0 gr. 28 170 »	Teinture	noire.
	Nitrate d'argent. Eau de roses	2/3 D	Teinture	
Solution II:	Sulf. de sodium. Eau distillée	0 gr. 28	Teinture	noire.
	Sulf. de sodium. Eau distillée	28 · » 170 »	Teinture	brune.

Etendre d'abord la solution de sulfure sur les cheveux préalablement dégraissés, et lorsque ceux-ci sont presque secs, appliquer la solution d'argent.

B) Une autre teinture excellente et d'une application peut-être plus agréable est :

Nitrate	d'argent	36	gr.	
Sulfate	de cuivre	2	D	5
Eau		250	cc.	

ajouter assez d'ammoniaque pour dissoudre le précipité formé et compléter le voluine à un litre.

On passe d'abord sur les cheveux la solution ci-	-aprè	s:
Acide pyrogalliqueAlcool	20 950	
A side seétione	50	

Lorsque la couche est presque sèche, on applique avec une brosse douce la solution argentique. En faisant varier le teneur en acide pyrogallique, on peut obtenir toutes les nuances du noir au châtain

C) Il existe une teinture, improprement appelée végétale, qui so compose de deux produits distincts. Le premier est une solution légère de paraphénylénediamme, le deuxième est de l'eau oxygènée. On mouille les cheveux avec la première solution puis avec la seconde. Sous cette double action le cheven passe au noir 'et même au noir de jais. Malheureusement la cominion des deux substances forme un composé toxique irritant, la quinone, qui détermite l'apparition de boutous. Son emploi est doue à reiter.

On a conseillé la solution de paraphénylènediamine sans eau oxygènée, mais la coloration tieut peu.

D) Los colorants végétaux fournissent la seule teinture en blond doré que nous possèdions, la plus parfaite d'ailleurs des teintures, le henné. On se sert de sa poudre dont on fait une pâte avec de l'eau et on l'applique ainsi en cataplasmes sur les cheveux que l'ou veut reindre.

Son innocuité est complète, et son seul inconvénient est la difficulté relative de son application qu'on confiera de préférence à un coiffeur. Le contact du cheveu avec la bouillie végéaled doit être en effet prolongé de une à plusieurs heures suivant l'intensité de la coloration qu'ou veut obtenir : le henné peut ainsi fournir toutes les nuances allant du blond doré pâle au rouge cuivré.

Le Gérant : O. DOIN

ETIN 401



L'anoienneté de la variole. — La médeoine au oabaret. — Les tuberouleux et le lait antiseptisé. — Pour éviter la contagion par les livres. — Un exemple réconfortant pour les praticiens. — A quoi est dû le goût de bouchon que prend le vin?

L'antiquité de la variole se perd dans la nuit des temps; mais une mention définie en est faite par les anciens autours arabes. Elle aurait fait sa première apparition dans l'armée abyssine d'Abraha lors du siège de la Mecque au cours de la guerre dite des Eléphants » (569 ou 571). L'historien Tabari en a fait co récit : « A ce moment, il arriva des grands vols d'oiseaux de la mer, et chaque oiseau portait trois pierres, une dans son bec et cleux dans ses serres », et les oiseaux jetèrent sur eux leurs pierres. Partout oû les pierres tombaient, elles faisaient des plaies avec des pustules tout autour. Les pierres les défirent tous; alors Dicu envoya un torrent qui les enlèva et les rejetu dans la mer. » Les éléphants eux-mêmes tombèrent victimes de la variole



Au xvIII siècle, s'il faut en croire l'History of England de Macaulay, les consultations médicales à Londres se faissient au cabarct. C'est là que se donnaient rendez-vous les princes de la science. Le Dr John Radcliffe, qui, en 1685, était parvoun à une grande réputation, se rendait tous les jours, à l'heure où le Stock 402

Exchange était encombré, de son domicile à Bow-Street. — alors quartier select de la capitale — à Garraway's, et ses clients pouvaient le trouver entouré de ses aides et de ses pharmaciens assis devant une table particulière dans un caharet.



Dans une conférence récente faite à Berlin, M. le professeur von Beltring, Padversaire acharré du professeur Koch, a fillirmé plus énergiquement que jamais que le lait est le plus grand propagateur de la tuberculose, Il est faux, a-t-il dit, que la maladie puisse se transmettre par contact. Il affirme que la contagion s'établit, dans bien des cas, par l'intermédiaire des l'œrs louis es tentes par l'appart des lectures de tourner les pages avec leur doigt mouillé. C'est toujours par pénétration du microbe dans la bouche, et il est indéniable que le lait en est fréquement le vecteur, Il faut le détruire : on obtieudra ce résultat en ajoutant au lait une faible quantité de formaline; ce qui vaudar aimeux que de le faire bouillir.



Un excellent moyen d'éviter les cas de contagion qui pourraient se produire par les livres en circulation est employà à la bibliothèque publique de Boston. Tous les matins les directeurs reçoivent un rapport de la Chambre de Santé les renseignant sur la localisation exacte des maladies infectieuesse dans toute la ville. Si un livre prété se trouve dans une famille infectée, à son retour, il est fumigé ou détruit. C'est en raison de ces précautions que la bibliothèque dont les habitants de Boston sont si fiers leur revient à 1,000 dollars par semaine.



Le célèbre chirurgien anglais sir James Paget, dans les intéressants mémoires qu'il a laissés, nous apprend combien furent difBULLETIN 403

ficiles les très longs débuts de sa carrière. Pendant les années qui suivirent l'obtention de son diplôme, sa clientèle ne lui rapporta pas 600 francs en doure mois et dans les sept années suivantes il ne dépassa pas 2.500 francs. Si j'étais mort, dit-il, avant 47 ans, j'aurais laissé ma femme et mes enfants dans une extréme pauvreté. Avant cette époque, je n'avais pu sauver un shilling; j'avais payé mes dettes quelques années auparavant, mais mes dépenses de famille avaient augmenté incessamment. Plus tard, mos succès fut graduel et constant au point que ma pratique me rapporta plus de 250,000 francs par au; dans les dernières années, lorsque je cessai d'opérer, ce cliffire descendit à 170,000 francs.

James Paget dut la plus grande partie de sa réputation au corps médical anglais. Il traite avec sévérité le public dont le jugement s'égare pour prôner des hommes médiocres: « Les gens les plus affirmatifs, les plus bavards et les plus influents sont généralement les plus ignorants. »

000

Tout le monde connaît le goût de bouchon que peut prendre le vin et l'on sait que cette odeur désagréable se trouve sur le bouchon lui-même; or, fait remarquer M. Pottier, le liège n'est pour rien dans ce phénomène; la matière pulvérulente, brunâtre qu'on trouve dans les méats du bouchon ne peut pas être incriminée davantage. Le corps du délit est constitué par des moisissures que présente presque toujours en un endroit quelconque de sa surface le liège des bouteilles altéré par le goût de bouchon; c'est surtout dans les cavités dont celui-ci est creuse que les moisissures se trouvent. Le penicillium glaucum est ici à incriminer. Mais il est des cas où le goût de bouchon que prend le vin ne provient pas de moisissures; la cause de l'odeur de moisi peut résider dans une fêlure de verre. Les vins ainsi altérès perdent forcément leur bouquet et prennent une odeur forte et désagréable, leur ingestion peut occasionner des troubles gastriques, des renvois, et les gaz ramenés de l'estomac sont chargés de l'odeur de moisi.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Prolapsus du rectum avec hémorragie profuse. Opération et guérison,

par le Dr Jules Roger.

Je fus appelé, en 4890, par Mme X..., pour l'accoucher. Elle avait eu, quelque temps avant sa grossesse, des accidents de métrite assez sérieux. L'accouchement fut normal, mais la malade se remit lentement. Six mois après son accouchement, elle fut reprise, et nous n'eûmes pas de peine à constater que nous avions à faire à une salpingite; les accidents qu'elle détermina furent longs et graves; la malade fut plus de six mois au lit: des abcès s'ouvrirent frequemment et le pus apparut tantôt par le vagin, tantôt par le rectum. Après consultations, on différa toute opération, Mme X... subit toutefois un curettage en 4893 et peu à peu les accidents disparurent et ne devaient plus revenir.

Mais vers la fin de 1895, elle fut étonnée et inquiète derendre un jour, en allant à la garde-robe, au moins un litre de sang très rutilant.

Tout d'abord elle n'y attacha aucune importance; mais dans l'espace de six mois ces accidents se renouvelèrent quatre fois.

Elle me fit appeler : règles normales, ventre un peu empâté, légèrement douloureux, état général satisfaisant.

A l'examen local, rien : pas d'hémorroïdes apparentes; au toucher rectal, absolument rien.

Je conseillai des lavements d'eau froids et une cuillerée

à eafé d'hamamelis virginica. Deux mois environ se passèrent tranquilles. Le sang reparut, la malade n'y porta pas d'autre attention. De 1897 à 1900, nous pûmes constater ce retour des selles sanglantes qui peu à peu augmentèrent de fréquence et d'intensité. Mais, où la cause? Je la vis avec deux confrères, et le diagnostic restait absolument obseur. Rien à l'œil, rien au toucher. D'où venait le sang si rouge, si abondant, si fréquent. En 1900, c'était un retour mensuel comme les règles, mais à côté en dehors. Les organes génito-utérins restaient sains; mais qu'avaient-il? Et où était

le siège du mal? Au commencement de 1900, Mme X... s'aperçut un jour qu'une légère grosseur faisait saillie au siège. Nous constatâmes en consultation une légère saillie de la muqueuse rectale. Nous ne pouvions penser à un épithélioma qui n'aurait point eu cette marche, et qui n'aurait pas laissé près de cing ans la malade en un état de santé qui resta bien jusqu'en 1901, malgré ces-pertes sanguines réitérées.

Était-ce de ce léger bourrelet muqueux qui ne présentait aucune structure anormale que pouvaient venir de telles hémorragies?

C'était là pour nous le point suspensif. Nous écartâmes tout d'abord l'idée d'une intervention chirurgicale, nous disant : que si le sang venait d'ailleurs, nous ferions une opération inutile et comme le sang avait coulé pendant près de cing ans, sans ee dernier aceident que rien jusqu'alors

n'avait décelé, nous ne pouvions être assuré que ce fût de là que le sang venait. Les traitements palliatifs ou médicaux sont en pareille occurrence tout à fait illusoire, et notre malade traina une existence très misérable en 1901 et 1902. Les selles san-

glantes devenaient profuses, le prolapsus rectal s'était consi-

dérablement augmenté, la malade ne pouvait marcher sans qu'il se propulsât : la situation devenait critique, car la malade maigrissait et s'affaiblissait énormément.

Il fallut agir ou notre malade eût succombé à bref délai.
Nous nous décidames donc à lui enlever son prolapsus
retal, nous disant que si ce n'était pas de oe seul point que
venait l'hémorragie, nous délivrerions toujours notre malade
d'une infirmité repoussante — elle a trente-huit ans — et
des plus rénibles.

Elle était tellement faible alors que nous n'osames l'endormir. Le D' Lenormand, chirurgien de l'hôpital, enserra dans des fils toute la partie saillante. Sien qu'assez douloureuse, l'opération fut bien supportée et avec ce genre de procédé opératoire presque aucune perte de sang. Mais cette stricture donna des douleurs atroces pendant

quatre jours et détermina des accidents de rétention urinaire qui persistèrent au moins un mois. Sauf cet épiphénomène, tout se passa fort bien. Six semaines après, tout était morcelé, mortifié, tombé.

Une crise grave de phénomènes neurasthéniques a suivi avec des troubles psychiques, aujourd'hui disparus,

Elle fut changée de milieu, et la santé est pleinement revenue. A une maigreur extrême a succédé un aimable embonpoint. Depuis l'opération, faite le 8 novembre 4902, le sang n'ajamais reparu; aujourd'hui notre malade est dans une excellente santé. Les garde-robes sont régulières et naturelles. De temps en temps un lavement à la goimauve ou à la graine de lin, les règles sont normales et les accidents péri-utérins n'ont jamais reparu.

Réflexion. — Quelle a pu être ici la cause première de ce prolapsus qui a été précédé pendant plusieurs années d'hémorragies aussi abondantes, et qui ne s'est révélé que tardivement après elle ?

Ne pourrait-on voir là un accident de voisinage, étant donné les phénomènes phlegmasiques péri-utérins? Je pose la question sans avoir la prétention de la résoudre.

Nous n'avons eu qu'un regret, celui de ne pas opérer plus tot notre malade de ce prolapsus, dés le début. Mais comment se fait-il que pendant près de cinq ans rien n'ait apparu et que le toucher n'ait absolument rien révélé? Craignant que l'hémorragie vint d'ailleurs et qu'alors notre opération ne donnat pas un résultat complet, nous avons différé, d'autant que, pendant assez longtemps, la malade ne voulait pas entendre parier d'opération.

Voila un fait qui présente un ensemble intéressant et eertes pas ordinaire.

En résumé, cette observation présente un intérét particulier : 4° par l'âge de la malade (trente-huit ans); 2° par la Tabsence de causes déterminantes de sa lèsion; 3° par le temps très long, plusieurs années où les hémorragies profuses (fait que ne signalent pas les auteurs) ont précédé le prolapsus; 4° par l'absence de toute lésion qui ait pu le déterminer; car il n'y a eu ni constipation ni diurrhée, ni aucune affection de l'intestin; 5° par un succès absolu sans atrésie du sphineter et un retour complet à la santé.

Un tel fait est certainement rare, et e'est ce qui m'a déterminé à le publier.

Havre, 20 janvier 1904.

VARIÉTÉS

Gouttes de lait et jardins ouvriers

A Monsieur Albert Robin.

Monsieur et très honoré Maître,

Le haut et puissant patronage que vous accordez aux Jardins ouvriers, le discours si retentissant et si fécond que vous avez prononcé en présidant la séance médicale du Congrès international des jardins ouvriers m'encouragent à soumettre à votre bienveillante appréciation les précieux services que l'institution des Jardins ouvriers me paraît appelée à rendre à la cause de la puériculture.

Je suis un partisan convaincu des « Gouttes de lait », je les préconise et je cherche à les promouvoir dans le milieu of j'excre la médecine. Cette institution réalise un progrès, elle sauve de nombreux enfants qui, sans elle, succomberaient à toutes les inflammations microbiennes du tube digestif. De plus, elle a l'immense avantage de séduire la philanthropie et la charité privées, d'agiter l'opinion publique, de poser le problème de la mortalité infantile d'une manière concrète et abordable pour toutes les personnes de bonne volonté : grâce à elle, on sort du domaine des beaux discours pour agir, pour faire quelque chose. C'est dire que j'applaudis chaleureusement à la campagne entreprise par MM. les D* Budin, Dufour, Variot, Brunon,

Levraud, etc., etc., en faveur des « Consultations de nourrissons » et des « Gouttes de lait ». Ces institutions, encore toutes récentes, sont appelées du reste à de nombreuses améliorations et de nombreux perfectionnements.

Mais le fait d'approuver claleureusement les Goutles de lait n'empéche pas de les apprécier à leur juste valeur, c'est-à-dire de les considèrer comme des espédients aussi perfectionnes, aussi impérieusement indispensables qu'on voudra, mais enfin comme des « expédients ».

Et cette chaleureuse approbation n'implique pas davantage que la thérapeutique étiologique, la thérapeutique causalé, celle qui s'inspire du vieil adagehippocratique: Subtatic causă folitur effectus, soit moins bonne et moins logique pour le traitement des maladies du corps social envisagé dans son ensemble et sa collectivité que pour celui de l'individu malade.

Or, il me paralt incontestable el incontesté que l'excès de mortalité infantile qui s'observe de nos jours tient pour ainsi dire exclusivement à l'abandon de l'allaitement maternel; que, par conséquent, l'institution des Gouttes de lait, s'adressant aux enfants, représente le traitement symptomatique alors que le véritable traitement, le traitement étiologique, serait celui qui, s'adressant à la mère, permettait à celle-ci d'allaiter son enfant.

En d'autres termes, la puériculture, logiquement et philosophiquement comprise, doit susciter une action double et parallèle. Elle doit, comme le préconise M. le professeur Budin, remédier au péril immédiat et urgent qui menace les orphelins du sein maternel; elle doit encore, avec MM. les professeurs Herrgott et Pinard, combattre l'abandon de l'allaitement maternel et mettre tout en œuvre pour restaurier



Quelles sont les causes de l'abandon de l'allaitement maternel? On peut les ramener à trois principales.

- 4º La mauvoise volonité el l'ignorance des mères. La mauvaise volonté est rare, mais l'ignorance de l'axcellence du sein maternel et des grands dangers de l'allaitement artificiel est fort commune. On ne sauraît donc trop vulgariser des statistiques dans le genre de celles que donnait le professeur Pinard, dans la belle conférence publique qu'il faisait à Lille pour l'encouragement de l'allaitement malernel
- « Sur 400 enfants, disait-il, il en meurt avant la fin de « la première année 13 p. 100 de ceux qui sont allaités par « leur mère, 32 p. 100 de ceux qui sont élevés au biberon
- « dans leur famille, 50 p. 100 de ceux qui sont mis en nour-« rice et au sein, 63 p. 100 de ceux qui sont nourris au « biberon loin de leur famille. »
- 2º Les exigences de la vie et d'une situation précaire, qui obligent les mères de famille à abandonner leur foyer pour se louer à l'usine, à l'atelier, dans les bureaux, etc. Le jardin ouvrier, surtout le jardin à proximité de l'habitation, en permettant le travail à domicile à toute heure et avec toute interruption au gré de celle qui s'y livre, en fournissant abondamment de nombreuses ressources alimentaires, paraît merveilleusement indiqué pour permettre à la mère de famille de secour le jour de l'usine et de l'atelier.

3º L'insuffisance mammaire ou la stéritité des mamelles. — Beaucoup de femmes ne sont pas assez robustes pour « nourrir » et leur constitution étiolée rend leurs mamelles stériles. — Elh bien, n'est-il pas évident que le jardin ouvrier, en faisant vivre l'enfant et plus tard la jeune fille au grand air et au soleil, en l'arrachant du moins momentanément au logement insalubre ou insuffisant, en lui procurant, avec un supplément de nourriture, un travail sain et hygienique, fortifie su santé, développe ses organes et prépare la fécondité de ses mamelles.

• *

J'ajoute que le jardin ouvrier, outre ses avantages immédiats matériels palpables présente encore un immense avantage moral. Il engage l'initiative privée et les pouvoirs publics dans la voie qui conduit à la disparition de tous ces fléaux contemporains, nouvelles plaies à Egypte, qui s'appellent la tuberculose, l'« avarie», la stérilité des mamelles, la neurastifenie, l'alcoolisme et finalement la dépopulation.

On oublie trop, ce me semble, que l'oiseau est fait pour voier, le poisson pour nager et l'homme pour vivre au grand air, à la lumière du soleil et en contact avec la terre. Les faits prouvent pourtant tous les jours que tout individu, végétal ou animal, qui vit à l'encontre des lois de la nature, est fatalement voué à disparaître. L'homme et les collectivités humaines n'échappent pas à cette loi : les médecins et les hygéinistes peuven-lis se contenter d'étudier en dileitantes les diverses modalités de cette disparition; se contenter de proposer quelques paliaités, assurément très recommandables en raison du sentiment charitable qui les inspire, mais parfaitement puérils en regard du but à atteindre et du péril social à conjurer! Et leur devoir n'estil pas de clamer la cause du mal et, avec toute l'autorité

412 VARIÉTÉS

scientifique qui s'attache à leurs paroles, de tout mettre en œuvre pour la faire disparaître?

Ge n'est pas tout encore. Si les Gouttes de lait sont à encourager, à multiplier, à perfectionner, il faut bien savoir qu'elles out, dans une mesure évidemment très atténuée mais enfin dans une certaine mesure, les inconvénients du « Sanatorium allemand ». Si elles sont à recommander sans réserve à la charité privée et à l'assistance publique, leur prix assez élevé ne permet sûrement pas de les généraliser par toute la France. C'est du reste le défaut des expédients d'être toujours beaucoup plus onéreux que le remêde véritablement caussil

La magnifique Goutte de lait créée à Saint-Pol-sur-Mer par la munificence de M. Georges Vancaiumemberghe, en mbre du Conseil supérieur de l'Assistance publique, et conflée à M. le D' Ausset de Lille, vient de publier les résultats de sa première année. Elle a fait diminuer la mortalité infantile de la commune de 30 unités, c'est-à-dire qu'elle a conservé à la viet trente nourrissons. Mais je crois savoir que cette Goutte de lait a coûté au bas mot 13.000 francs de roulement en un an, ce qui fait 500 francs par nourrisson arraché à la mort. Évidemment ce prix n'est pas, à beaucoup près, de nature à décourager, mais on pourrait le soulaiter moindre et, suttout, on peut se demander s'il serait tout à fait impossible d'artiver aux mêmes résultats serait tout à fait impossible d'artiver aux mêmes résultats

Or, dans cet ordre d'idées, on peut rappeler qu'à « la Maternilé de Nancy », fondée en 1890 par le professeur Herrgott pour l'encouragement de l'allaitement maternel, le kilogramme d'enfant vivant, suivant la pittoresque expression du généreux professeur, revenait à 11 fr. 50 (Mémoires de la Société Obstérisale).

Et pourquoi ne dirai-je pas que Louis XIV a créé, en 1670, à Fort-Mardick près Dunkerque, une population très prolifique et toujours prospère de marins pêcheurs sans autre dépense que l'abandon en pleine propriété de 140 hectares de dunes stériles et sans valeur à une association de quatre familles de matelots émigrés de Cucq en Picardie? (Voir La commune de Fort-Mardick, par Louis Lancry, de Vaillysur-Aisne, thèse doctorat Paris, août 1890.) Pourquoi ne signalerai-je pas que, sur le même littoral de la mer du Nord, à proximité de la frontière belge, la commune maritime de Bray-Dunes, fondée en 1883, aurait, par le simple jeu de l'excédent des naissances sur les décès, doublé sa population en vingt-deux années si l'émigration ne lui avait enlevé 300 âmes sur lcs 1.600 qu'elle compte aujourd'hui? Dans cette localité, où la population a pu se développer librement sur des dunes jusque-là sans valeur et abandonnées par l'indifférence publique, essaimant sans cesse des maisonnettes entourées de jardinets, il n'y a ni Goutte de lait, ni médecin, ni même de sage-femme diplômée. La mortalité moyenne des nourrissons (enfants de 0 à 1 an) est de 135 décès sur 1.000 naissances vivantes. Cette mortalité est due exclusivement à la faiblesse congénitale, aux accidents et surtout aux épidémies de coqueluche et derougeole, tant et si bien que, en 1902, année où ccs épi-

C'est en reconstituant à chaque famille ouvrière, agricoleou maritime, un coin de terre, une « part de champ » surdes « biens collectifs » (communaux ou autres), paris de champs où tout profétaire pourra se bâtir une maisonnette

0 à 1 an!

démies n'ont pas eu lieu, une commune de 1.600 âmes n'a perdu qu'un séul nourrisson sur 64 enfants vivants àgés de 414 VARIÉTÉS

avec un jardinet qu'on arrivera à repeupler les campagnes et le littoral, à décongestionner les villes.

> Remettez en honneur le soc de la charrue, Repeuplez la campagne aux dépens de la rue, Ayez moins de hourgeois et plus de paysans :

Voilà la vraie manière de débarrasser la collectivité sociale de ces fléaux épidémiques qui s'appellent la tuber-culose, la neurasthénie, la stérilité des mamelles, la dépopulation, parce que tous ces fléaux sont la conséquence directe et immédiate d'une civilisation surchauffée et dévoyée.

El, en ce qui concerne plus spécialement la dépopulation et la mortalité infantile, faites pousser des chaumières en assurant des jardins ouvriers ou des « coins de terre » : des enfants sains et vigoureux en sortiront lout seuls, sans qu'il en coûte autre chose à la collectivité que le sacrifice de quelques parcelles de terrain.

٠.

Evidemment la médecine n'a pas à sortir de son domaine et de ses attributions, ni à empièter sur le rôle du législacur, mais elle peut éclairer celui-ci et lui indiquer le but qu'il doit poursuivre et la voie qui doit l'y conduire. En tout cas, elle peut indiquer à l'initiative privée et à l'assistance publique l'excellence des jardins ouvriers pour combattre la mortalité infantile, comme vous avez déjà si lumineusement indiqué la valeur de cette institution pour prévenir et combattre la tuberculose. Les conclusions que j'ai l'honneur de vous soumettre, Monsieur et très honoré Mattre, soul les suivantes : 1° Le fléau de l'excessive mortalité infantile serait plus logiquement dénommé, d'après sa cause étiologique, le fléau de la stérilité des mamelles ou l'insuffisance mammaire;

2º La puériculture doit viser non seulement à perfectionner l'alimentation artificielle, mais encore et surtout à encourager l'allaitement maternel, à prévenir et à combattre la stérilité des mamelles;

3° Le jardin ouvrier fortifie la jeune fille, développe ses organes, la prépare physiquement aux fonctions de la maternité. Il permet à l'épouse et à la mère, en la soustrayant à

l'obligation de l'usine et de l'atelier, de rester à son foyer pour soigner et allaiter ses enfants.

Il fait donc partie de l'arsenal de la puériculture et, à ce titre, doit être recommandé et propagé par elle;

4° Créez des coins de terre ou des jardins ouvriers : il en surgira spontanément des chaumières d'où sortiront tout seuls des enfants nombreux et vigoureux.

Dr G. LANCRY,

Ancien interne des hépitaux de Paris,
médecin à Dunkerque.

HYDROLOGIE

An mois d'avril 1992, le D' Vidal faisait une communication à la Société du XVI° arrondissement sur « l'envoi des malades français aux eaux minérales étraugères ». Dans cette communication, où il étudiait les causes de la vogue des stations allemandes, il s'étomait du nombre de malades dirigés par les médemandes, il s'étomait du nombre de malades dirigés par les méde-

cins français sur les villes d'eaux de l'étranger, et dirigeait contre certains médecins hydrologues de France des attaques assex vives, parmi lesquelles figurait le reproche de faire subir à quelques malades des traitements autres que le traitement thermal. La question fut portée par M. le D' Depiéris, médecin consultaut à Cauterets, devant le Syndicat général des médecins des stations baluéaires et sanitaires de la France, qui affirma, dans ha séance du 24 svrli 1992, e le principe que le malade, envoyé dans une station thermale, ne doit suivre que le traitement hydrominéral pour lequel il est adressé, sanf les cas d'urgence ou d'affections aisués ».

Le D· Léon Berthenson, notre éminent confrère de Saint-Pétersbourg, ayant pris connaissance de la brochure du D· Vidal et de la décision du syndicat, crut devoir leur opposer un certain nombre de critiques qu'il développa dans une lettre adressée à M. Albert Roble.

M. le D' Léon Berthenson, qui occupe une situation prépondérante dans le corps médical de Saint-Pétersbourg, est un savant dont les travaux en hydrologie sont universellement consus et appréciés. De plus, c'est un sincère ami de notre pays, auquel de nombreux liens le rattachent : il est en effet directeur honoraire de l'hôpital français de Saint-Pétersbourg, membre correspondant de la Société l'Hydrologie médicale de Paris, et commandeur de la Légion d'honneur. C'est donc avec un véritable plaisir que nous insérons cette lettre.

Cher ami et très honore confrère.

Le vii întérêt que je porte à la question balnéaire en général, mes grandes et profondes sympathies pour les confiréres français et notre vieille amitié, enfin, — tout cela m'enhardit à vous faire part en toute franchise des réflexions que m'a suggérées la lecture de la brochure du D'échoure du D'échoure du D'échoure du D'échoure du D'échoure du D'échoure de la contra del contra de la contra

m'a tout particulièrement déterminé à vous faire la confession suivante, c'est la position prise par vous à l'égard de la délicate question soulevée dans l'étude du D' Vidal, touchant le rôle des médécins d'eaux et leurs obligations envers les confrères qui leur envoient des malades.

J'ai été tris frappé de la formule proposée par vous et adoptée par le « Syndicat général des médecins des stations balnéaires et sanitaires de France » dans sa séance du 24 avril 1902, formule aux termes de laquelle le malade envoyé dans une station thermale ne doit y suivre que le traitement hydrominéral pour lequel il est adressé, sauf les cas d'urgence ou d'affection aigné, mais avant de m'y arrêter, je voudrais toucher quelques mots au suitet de la hochure du D° Vidal en cénéral.

Je partage entièrement les vues de l'auteur au sujet de l'obligation du médecin qui envoie des malades aux eaux, de donner autant que possible la préférence aux stations hydrothèrupiques du pays, mais, tout en pratiquant ce principe chez moi, daus mon pays, le suis bien loin cependant de vouloir le généraliser à l'extrême, et je pense que le premier devoir du médecin consiste à respecter les intérêts de son pajeint.

Étant donnée l'existence sur le sol national d'une station lydrominérale répondant pleinement aux besoins du malade, il serait incoutestablement criminel d'envoyer ce dernier en terres étrangères. S'ensuir-il, se demandera-t-on, que le médecin, guidé par des considérations de particistem mal centendu, doive s'abstenir d'envoyer ses malades aux stations thermales étrangères, alors même que celles-ci, en vertu de leurs propriétés exclusives, s'avèrent devoir être les plus propices à la cure projetée?

Les Allemands, les Anglais ou les Russes ne sont pas moins patriotes que les Français, ce qui n'empéche ni les premiers, ni les seconds; ni les troisièmes, d'envoyer des malades à l'étranger dans tous les cas où un examen consciencieux des intérêts du patient démontre l'utilité ou la nécessité de cette mesure. Les médecins d'outre-Manche n'envoient-ils pas leurs malades à Vichy, Aix-les-Bains, Cannes, Menton et autres stations ther-

418 HYDROLOGIE

males ou plages françaises? Les Allemands n'agissent pas autremont en dirigeant leurs patients sur la Riviera et les plages maritimes françaises. Quant à nous autres Russes, quoique nous possédions sur notre territoire les eaux minérales, les bouse et les plages les plus riches et les plus variées, nous inondons anuellement de nos compatriotes les stations hydrothérapiques francaises et autres.

Tout en étant partisan du point de vue pour ainsi dire patricupe dans la question de l'envoi des malades aux caux, je n'en dirige pas moins une foule de clients sur l'étranger : à Vichy, Aix-les-Bains, aux différents points de la Rivière française, à Arcachon, à Biarrits, La Bourboule; de même à Carlabad, Marienhad, Kissingen, Homburg, Franzensbad, à l'Île de Wight, à Torquay, aux stations italiennes et à beaucoup d'autres.

Dans mon Tratté de Balnéologie, Balnéothérapie et Thalassothérapie (en langue russe), lequel a déjà atteint sa 4° édition (et dont je vous prie de porter un exemplaire au catalogue de la bibliothèque du Syndicat que vous présides), je préconise l'obligation de mettre à profit les sations thermales du pays et de travailler à leur développement et à leur prospérité, mais je n'en mets pas moins au premier plan les intérêts du malade et je crois bien faire.

Si mon patient a besoin de Carlsbad, pourquoi l'envernai-je aux eaux d'Essentouki, leaquelles, à la rigueur, grâce à certaines dispositions (chauffage de l'eau minérale), pourraient lui être de quelque profit, sans pouvoir touteufois remplacer entièrement une cure à Carlsbad? Et le médecin français est-il bien fondé à envoyer à Brides-les-Bains un client souffrant de coliques billaires, s'il a la conviction que Brides sers pour le malade d'un bien moindre profit que ne le serait Carlsbad? Le médecin anglais a-t-il le droit de priver son client de l'influence bienfaisante des caux de Vichy en leur substituant, par pur patriotisme, quelque source indigêne plus ou moins convenable? Serais-je, moi, médecin russe, moralement fondé à diriger un compatique

sur l'une des plages de la mer Noire, lorsque je sais que la santé

du malade réclame des bains de propriétés telles que la mer Noire n'en présente pas, et n'agirai-je pas suivant ma conscience en prescrivant à mon patient, en vue desdites propriétés, l'une des plages de la Manche ou de l'Atlantique?... Le médecin francais ou tout autre médecin étranger sera-t-il accusé de lèse-patrie pour avoir envoyé aux bouse russes (Saki, Odessa) un rhumatisant endurei dans la conviction que ces bouse, grâce à leurs propriéte sexclusives, profiteront plus au malade que ne le ferait une dans n'importe quelle station plus ou moins appropriée du pays?

dans n'importe quelle station plus ou moins appropriée du pays?

Il me serait aisé de multiplier à l'infini des questions pareilles,
auxquelles, ce me semble, il ne saurait y avoir deux genres de
réponse; celles qui précèdent suffisent amplement, à mon avis,
pour nous amener à corvenir que, dans l'ouvre du médecin, les
considérations patriotiques doivent céder le pas à des motifs
d'un ordre plus élevé, à ceux, notamment, qui découlent d'une
appréciation impartiale des besoins et des exigences du malade.
Je passe maintenant à la question des obligations des médecins pratiquant aux eaux euvrs ceux de leuves confrères qui leur

adressent des malades et à votre formule.

La position tout à fait exclusive dans laquelle se trouvent, dans le sens indiqué, les médecins d'eaux français, position unique en

Europe, porte involontairement à réfléchir.

Grand fut mon étonnement, il y a quelques années de cela, lorsque, sur la carte de visite de l'un des praticiens bien connus de Vichy, ancien chef de clinique à Paris, J'avisai l'inscription suivante : « N'exerce pas à Paris. » Comme je demandais ladessus quelques éclairiessements, il me fut répondu qu'en France un usage strictement observé vent que les médecins qui exercent un aux eaux s'abstennent de pratiquer dans les villes où ils résident en dehors de la saison thermale et d'où ils reçoivent des malades pour être traités à la station. « Le médecin qui fait infraction à cette règle », ajoute mon interhocuteur, « risque de s'alièner la bienveillance des confrères qui lui adressent des malades et de perdre sa clientèle. »

Pensant que des relations aussi purement commerciales entre

médecins ne peuvent s'étre établies que par l'usage et que, manifestement contraires aux lois de l'étilique médicale, elles ne sauraient avoir qu'un caracière tout à fait caché, secret, je fus bien étonné encore lorsque, au Congrès balnéologique de Clermont-Ferrand, dont j'eus l'honneur d'être président honoraire, j'entendis incriminer ouvertement les médecins d'eau qui, sortant des limites d'une médication purement hydro-minérale, se permettent d'appliquer d'autres méthodes de traitement et même, horribite dictu, de faire des opérations chirurgicales. On demandait contre ces médecins des mesures de répression et que leur activité fits récliencutée.

Au risque d'être incivil à votre égard, cher ami, mais encouragé par la conscience de combattre pour la bonne cause, dont vous fûtes toujours le champion, je me permets d'ajouter que mon étonnement fut porté à son comble lorsque je pris connaissance de la décision du Syndicat citée plus haut et basée sur votre formule. Quels motifs, sinon des considerations égoistes, ont pu dicter la décision adoptée par le Syndicat? Car non seulement celle-ci porte une grave atteinte aux inferêts du public en traitement aux caux, mais elle prive, en quelque sorte, les médecins d'eaux de leurs droits civils, droits à eux confèrés par leur diplôme et par l'Etat.

L'unique argument en faveur d'une réglementation de l'activité des médecins d'eaux qui mériterait, à la rigueur, d'être discuté, consiste en l'assurance du D' Vidal et de ses partisans qu'une telle réglementation s'impose en vue du relèvement des stations phydrobhérajues françaises! Mais alors il convient d'examiner la question au point de vue de l'intérêt des malades et des établissements hydrothermaux; car, dans l'intérêt même des exispences les plus strictes de l'éthique médicule, il ne peut être question de promulguer, à l'usage des médecins d'eaux, des lois spéciales, différentes de celles qui régissent l'activité des autres médecins. Et l'on ne saurait évidemment ramener toute la règlementation projetée à l'interdiction de détourner la clientêle des confrères qui envionn des malades!

De fait, il n'est pas licite de motiver la limitation draconienne des droits du médecin d'eaux par des arguments tels que celui-ci : En envoyant aux eaux étrangères nos bons clients parisiens, nous sommes certains de les voir nous revenir leur cure terminée, et rester nos clients. But les laissant aller aux eaux françaises, ils ne nous reviennent pas, où nous reviennent médicalement ou chiurugicalement soignés, alors que nous pensions leur faire simplement une cure d'eau et de repos !... »

En lisant ce passage, on reste sous le coup d'une impression pénible et l'un ne sait de quoi s'émerveiller davantage, de l'accusation de concurrence déloyale, délibérément lancée contre les médecins d'eaux, ou de la candeur avec laquelle on ramène les intérêts des malades et ceux des stations thermales aux siens propres!

Comment ne pas s'insurger, se demande-t-on, contre la décision du Syndicat pour lequel le souci de la prospérité des stations thermales nationales se réduit à réprimer la concurrence des médecins d'eaux en vue de son propre intérêt, et comment alors concilier ceute décision avec l'aphorisme du professeur Landouzy, cité par le D. Vidal, suivant lequel « le renom d'une station thermale est en raison directe de la valeur des médecins qui y exercent »?

A-t-on le droit d'accuser les médecins d'eaux d'agissements incorrects, a uniquement parce que, non contents de mettre en curve les ressources hydrothérapiques de la station, ils se permettent d'appliquer d'autres méthodes curatives, de faire des opérations, et même (!) de pratiquer en dehors de la station, dans leurs lieux de résidence habituels? Et pourtant il en est ainsi, car le D' Vidal qui a fait une enquéte à ce sujet et qui a interrogé les confrères qui adressent des malades aux caux, fait les déclarations caractéristièmes suivantes:

« Je n'envoie plus un setil malade à X...-les-Bains, me dit un laryngologiste, ils me reviennent tous avec le cavum gratté, avec amygdales sectionnées, chose que j'aurais parfaitement pu faire à Paris sans le secours d'anciune cen thermale. »

- « Envoyer des malades à Y...-les-Bains », me répond l'urologiste, « ah non, par exemple! Pour les faire lithotritier sous prétexte de traitement intensif!... J'aime mieux les lithotritier moi-même à Paris. »
- « Un troisième me répond qu'il enverra ses bronchitiques aux stations minérales françaises le jour où les médecins qui exercent l'été dans ces stations n'auront plus, pendant la saison d'hiver, cabinet ouvert à Paris l.

On chercherait en vain dans la brochure du Dr Vidal quelque chef d'accusation plus sérieux, plus important sous le rapport éthique!

Et ces plaintes sonnent bien étrangement, pour ne pas dire plus! On voudrait y discenner quelque motif plus élevé que la préoccupation de conserver sa clientèle..., on cherche à expliquer ces incriminations par le souci de l'intérêt des malades, par le désir de les sauvegarder éventuellement d'une médication maladroite..., mais on cherche sans succès.

Mais si, toutefois, les plaintes en question peuvent avoir partiellement ne serait-ce que l'ombre d'une raison d'être, on ne saurait en dire autant de l'exigence adressée aux médecins d'eaux de ne nes exercer en dehors des stations thermales!

Et l'on reste interloqué devant la phrase du Dr Vidal : « Il y a donc un certain nombre des médecins d'eaux qui font la clientèle générale hors de leur station thermale! »

Je ne m'arrêterai pas à cette phrase; tout commentaire me parait superfiu! Je reviens seulement un instant à l'axiome du professeur Landouzy:

S'il est vrai que « le renom d'une station thermale est en raison directe de la valeur des médecins qui y exercent » (et l'on ne saurait en douter), «-t-on le droit de diminuer consciemment la valeur de ces médecins? Limiter leur activité aux eaux, les asservir en une dépendance peu flattease envrer les confres qui adressent des malades, n'est-ce donc pas diminuer leur valeur? Oui, évidemment! Et la décision de Syndieux d'une part, et son acceptation par les médecins d'eaux de l'autre, ne sauraient,

à mon avis, que contribuer à la décadence et à compromettre leur réputation aux yeux du public souffrant!

Pour conclure, il ne me reste qu'à vous prier de bien vouloir considérer cette lettre comme ouverte.

J'ai le courage de mon opinion, et je m'estimerais satisfait et flatté si, dans l'intérêt d'une question qui nous est commune et chére à tous deux, vous trouviez possible de livrer ma leure à la publicité en l'insérant dans l'un des organes médicaux français, en vue d'une discussion et d'une solution plus larges et plus impartiales des questions et des doutes soulevés par moi. Je profite de l'occasion pour vous exprimer mes sentiments de sincère estime et dévouement.

LÉON BERTHENSON.

Saint-Pétersbourg, le 2 mars 1904.

La lettre de M. Berthenson lui a été dictée par l'intérêt qu'il porte aux questions hydrologiques et par la vériable sympathie qu'il éprouve pour le corps médical français. Tous les médecins français, et en particulier nos confrères hydrologues, doivent lui savoir gré de cette sympathie. Faisons remarquer toutefois à notre très éminent correspondant que les médecins de notre pays sont loin d'être aussi exclusifs que tendrait à le faire supposer la communication du D° Vidal. Tous mettent en première ligne communication du D° Vidal. Tous mettent en première ligne l'intérêt des malades, et ils n'hésitent pas à les envoyer à une station thermale étrangère, lorsqu'elle leur paraît mieux indiquée qu'une station française.

En ce qui concerne l'autre point traité par M. Vidal, et auquel le Syndicat des médecins des stations balnéaires et sanitaires de la France a déjà donné la réponse publiée plus baut, nous avons tenu à avoir à nouveau l'avis des hydrologues. Le Syndicat, à qui nous avons communiqué la lettre du D- Berthenson, nous adresse les quelques observations suivantes que lui a suggérées la lecture de cette lettre :

- « M. le D' Berthenson à évidemment mal compris ou mal interprêté les sentiments des médecins français; on ne peut disser passer sans les commenter les uppréciations contenues dans cette lettre, dont la haute situation de l'auteur augmente l'importance.
- « Il n'est pas de médecin en France qui ne récuse l'opinion de M. Berthenson, notamment en eq qui concerne l'evoi aux eaux minérales, à savoir que l'intérêt du malade doit seul déterminer et détermine, en fait, le choix du médecin; le patriotisme ne pouvant intervenir que pour trancher une hésitation entre deux stations écroïtalentes. l'une francaise et l'autre étrancère.
- s'atonis sipriacines, i die iranjane e i faurie cirangere.

 « Le D'Berthenson s'étonne que le médecin thermal n'exerce
 pas à Paris ou dans la grande ville qu'il liabite en debors de la
 asison thermale et s'indigne de voir ainsi son activité limitée.

 Qu'il nous permette de lui dire que ni la loi, ni le monde, ni la
 déontologie ne l'en empéchent : personne ne lui en conteste le
 droit et aucun n'admetrait, pensons-nous, qu'on le lui contestét.

 Le médecin thermal n'est lié que par les usages et les traditions
 déontologiques qui lient tous les médecins consultants quels qu'ils
 soient. Si la plupart des médecins d'eaux n'exercent pas pendant
 l'hiver, c'est parce qu'il leur convient d'agir ainsi. Il en est d'ailleurs qui font de la clientéé dans les stations hivernales sans que
- « Sur le troisième point, M. Berthenson s'attaque à une délibération du Syndicat des stations balnéaires et sanitaires de le France, prise sur la proposition de M. Albert Robin, qui peut paratire, en effet, réstrictive des droits et parfois des devoirs du médecin envers son malade, mais qui, au contraire, a été proposée par son auteur et acceptée par les médecins des eaux parce qu'elle avait précisément en vue l'intérut des malades.

personne songe à le leur reprocher,

« Il est évident, en effet, que le malade envoyé aux eaux in doit y être en principe soumis qu'au traitement hydrominéral et que les médications accessoires ne doivent lui être appliquées qu'en cas d'indications absolues. Il n'en est pas moins vrai que le médecin d'eaux, du moment qu'un milade lui est conifé, ne relève que de sa conscience et qu'il ne doit agir que dans l'intéréd de son malade. C'est pour cela qu'à moins d'indications spéciales et formelles, il n'intervient pas autrement que par la cure hydrominérale et les moyens qui en sont les adjuvants habituels, reconnus manifestement utiles.

« Quant aux rapports entre les médecins d'eaux pratiquant dans les stations minérales et sanitaires et les médecins habituels des malades qui leur sont confiés, ils n'ont pas d'autre règle que celle de la déontologie générale et il ne saurait y en avoir pour eux de spéciales. La courtoisis, le tact, le désir commun d'être utile au malade, sont et seront toujours des guides plus sûrs que toute réglementation. »

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Poudre soluble d'adrénaline et solution citro-boriquée d'adrénaline. — L'extréme dilution à laquelle on fait usage du principe des capsules surrénales rend les pesées toujours minutieuses et en pratique parfois impossibles. Pour la même raison, sa dissolution par l'acide chlorhydrique étendu exige beaucoup de soin, mais le plus grand inconvénient qu'on puisse lui reprocher c'est d'être très alièrable.

M. Mansier (de Gannat) pense qu'il serait préférable de posséder une poudre soluble et facilement maniable, et sa formule ci-après est basée sur la facile solubilité de l'adrénaline dans l'eau borjouée et sur l'action conservatrice de l'acide citrique:

Adrénaline	0	gr.	15	
Acide citrique	0	33	10	
Acide borique, finement pulvérisé		30	95	

Triturer l'adrénaline avec l'acide citrique et environ quatre fois son volume d'acide borique; ajouter peu à peu le reste de l'acide et passer au tamis fin à différentes reprises pour assurer une répartition régulière.

Chaque centigramme de cette poudre correspond exactement à II gouttes de la solution au millième, le plus souvent prescrite,

Cette poudre boriquée, au centième, soluble dans l'eau, pourra être utilisée toutes les fois qu'il s'agira de très faibles quantités de substance active à ajouter à une solution ou à une pommade. Lorsque le titre de la solution devra être supérieur à 1/3000.

on aura recours à la solution citro-horiquée au dixième, parce qu'alors la proportion d'acide borique contenue dans la poudre au centième dépasserait son maximum de solubilité dans l'eau, à la température moyenne.

Pour que l'acide borique puisse être ainsi employé, le médecin doit spécifier sur ses formules : Solution eitro-boriquée d'adrénaline au millième.

Médecine générale.

Recherches expérimentales sur la propagation de la fièvre typhoide par le beurre. — Si la présence du bacille typhique dans le lait peut avoir de funestes conséquences, cela est plus fréquent pour le beurre, comme M. C. Bruck (Deutsche medic. Woch., 28 juin 1903) vient de le prouver.

Dans toutes ses expériences, l'auteur parlait toujours du lait qu'il contaminait de différentes façons, puis il fabriquait luiméme son beurre au moyen d'un appareil que l'on emploie couramment à cet effet.

Dans la première série de recherches, il ajoutait simplement des cultures pures de bacille typhique à du lait : dans ces cas, les bacilles passaient dans la crème et de la crème dans le beurre.

Dans la deuxième série, pour se rapprocher davantage des conditions naturelles, le vase où l'on conservait le lait et l'appareil qui servait pour la fabrication du beurre, étaient rincés avec de l'eau à laquelle on avait ajouté des bacilles tyohiques. Enfin, dans la troisième série, l'auteur, après avoir souillé des moreaux de linge avec des matières de typhiques, lavait ce linge dans de l'eau et avec cette eau lavait l'appareil et en arrosait la crème; par ces expériences, il voulait imiter les conditions que l'on observe dans la pratique lorsqu'on lave le linge souillé par des déjections de typhiques dans un puits, et que l'on emploie ensuite l'eau de ce puits dans la fabrication du beurre.

Comme c'était facile à prévoir, dans tous les cas, aussi bien dans les expériences de la deuxième série que de la troisième, le bacille typhique a pu être constaté dans la crème et dans le beurre même lorsque les selles typhiques en contiennent relativement peu.

Le bacille typhique peut, une fois dans le beurre, y rester vivant pendant vingt-sept jours; dans les premiers jours, il y pullule même,

De toutes ces expériences, l'auteur conclut que la fièvre typhoide peut être facilement propagée par le beurre; c'est un mode de propagation auquel on doit dorénavant penser chaque fois que l'on se trouve en face d'une épidémie dont l'origine hydrique ne semble pas assez nette.

Les injections sous-cutanées d'eau oxygénée. — Les injections sous-cutanées d'eau oxygénée peuvant, dans certaines conditions que M. L. Capon précise (Thèse de Lyon, décembre 1902), déterminer la mort brusque par embolie gazeuse. On évitera celle-ci en employant des solutions de titre faible, en fisiant les injections lentement et de préférence en plusieurs fois et en plusieurs enfories, en opérant loin des gros vaisseaux et du cœur.

Les injections sous-cutanées d'eau oxygénée ont été employées avec succès dans le traitement du tétanos chez le cheval. Et la dosc d'eau oxygénée à douze volumes qu'on peut lui injecter n'est pas inférieure à 900 cc.

Gynécologie.

Accidents osseux et articulaires d'origine génitale chez la

femme. — Parmi les relations qui unissent certaines manifestations osseuses et articulaires avec la physiologie et la pathologie génitales, P. Dalché croit devoir appeler l'attention sur deux points moins connus: le rhumatisme ehronique osseux de la femme et quelques accidents ostèn-articulaires plus spéciaux à la maberté.

I. - RHUMATISME CHRONIQUE OSSEUX.

A) Rhumatisme deforment. — L'influence du seze est acceptée aujourd'hui par presque tous les auteurs (Goutte des femmes, de Orweithier). Quant à la cause première que l'on a pu attribuer jusqu'ici à divers troubles génitaux (dysménorrhée, aménorrhée, emétorrhagies, grossesses (Tod paprosèes trop rapprochée (Garrod); lactation (Bouchard); état général, qui accompagne, pour Garrod, les déviations menstruelles), elle réside pour P. Dalché, dans un trouble de la sécrétion interne des ovaires (et peut-étre de l'utérus) sans qu'il rejette pour cela les autres étiologies admises : influence débilitantes, froid, humidité... Sin outre, l'action ovarienne paraît se surajouter à certaines causes comme le traumatisme. Barjon décrit une origine infectieus v: une origine toxique ou auto-toxique serait aussi logique. Quant à l'insuffisance thyvoidienne, étiologie sinon douteuse, au moins rare, elle serait secondaire aux troubles ovariens.

Bien plus fréquent à la ménopause qu'au cours de la vie génitale, le rhumatisme chronique se rencontre cependant chez les jeunes filles dont la puberté est tardive,

Pour son hérédité dont parle Trastour, on doit noter que la dystrophie ovarienne peut se transmettre également.

B) Preuses tries de la clinique. — a) A la mênopause, nous voyons le rhumatisme chronique, tantôt précéder la cessation des règles et s'accentuer, en s'établissant définitivement alors, tantôt survenir après. Le type le plus fréquent à cette époque est le rhumatisme noueux aux pieds et aux mains. On peut constater aussi l'arthrite séche déformante, ou des épanchements volontiers

symétriques. La marche traduit parfois l'influence génitale, les souffrances articulaires diminuant lors des pertes hémorragiques, et inversement.

L'artério-selèrose et l'athérone, qui apparaissent à cet âge, coexistent volontiers avec le rhumatisme chronique. L'ovaire étant une glande hypotensive, la femme privée d'ovaires présente d'abord de l'hypertension artérielle, puis après quelque temps sinstalle l'artério-selérose.

b) Au cours de la vie génitale. — Dalché a toujours constaté la corrélation des deux phéaomènes, dans les quelques cas qu'îl a pu observer; les troubles menstruels alternant avec les crises de rhumatisme chronique. Parmi d'autres symptômes très fréquents, il note : la tachycardie, la dyspopsie, et souvent un état névopathique. Généralement, ce rhumatisme est polyariculaire. et la la métrét. — Ces accidents sont examinés plus loin.

c) Preuves tirées de l'urologie — D'après ses recherches, Dalché arrive aux conclusions suivantes :

1º Chez les rhumatisantes chroniques:

Quantité : En général diminuée. Urée : Diminuée.

Acide phosphorique: Encore plus diminué que l'urée; chlorures normaux, ou à peu près.

20 Dane l'insuffisance ovarienne :

Résultats analogues. On constate surtout la diminution de l'urée et de l'acide phosphorique, sans grandes modifications des chlorures.

3º Chez les malades soumises à l'opothérapie ovarienne :

Accroissement absolu, ou tout au moins relatif de l'acide phosphorique, augmentation fréquente de l'urée et souvent aussi augmentation notable des urines.

1) Thérapeutique. — Dalché conclut douc au traitement du rhumatisme chronique chez la femme par l'opolitérapie ovarienne. Les résultats sont favorables, mais naturellement plus chez les nualades jeunes que chez les femmes à la ménopause. Ce traitement doit être continué pendant longemps. Quant à la pipérazine, que l'on a assimilée à la spermine, elle a donné de bons résultats moins bons cependant que ceux de l'ovarine.

II. - PHRERTÉ

- A la puberté, tantôt les phénomènes pathologiques ostéo-articulaires se rapportent à la croissance, tantôt ce sont des accidents d'origine génitale, et parfois ces deux facteurs paraissent agir concurremment.
- A) Accidents articulaires. a). Le rhumatisme chronique d'origine génitale, rare à cet âge, existe cependant. Le plus souvent il commence à ébaucher ses manifestations à cette époque. Parfois il affecte une marche subaigué sinon aigué et envahit plusieurs articulations à la fois. Les déviations et les déformations surviennent rapidement. Si on constatait la diminution de l'urée et des phosphates dans l'urine, l'opothérapie interviendrait alors utilement.
- b) Le faux rhumatisme de la chlorose est à signaler seulement;
 Bouchard le considère comme un vrai rhumatisme.
- c) Bien différents sout les accidents articulaires dus à la croissense: : Frequemment une filtet souffre d'un épanchemet de synovie dans le genou, ou bien a le coude ou le poignet gonifés. Souvent c'est une simple arthratôgie : Mais alors on peut constater que la douleur est à la fois articulaire et sus-articulaire, — au niveau d'une épiphyse — c'est une véritable hydarthrose dont la caractéristique est de paraître et disparaître avec la plus grande facilité. On a souvent fait, à tort, le diagnostic de tumeur blanche. Ces accidents sont justiciables d'un repos prolongé, avec immobilité de l'articulation, et compression, s'il y a épanchement.
- B) Déviations de la colonne vertébrale. Fréquentes à la puberté, la nature de la maladie est encore très discutée aujour-d'ul : Pour Gendrin, c'est du rachtis, et pour Morro, une sorte de rachtitisme tardif. Lorens et Kirmisson pensent à une mauvaise alimentation. Coudray constate dans les urines des solioitques adolescents un défeit de presque moitié pour la chaux, le chlorure de sodium et l'actide phosphorique : ce résultat mêne à l'hypothèse d'une cause générale. Chipault signale la scoliose myuzedémateuse, et Hertoghe ramben l'étiologie à une digatrophie

thyroïdienne. Par contre, Reynier pense exclusivement à des insuffisances musculaires.

Bref, on se surait invoquer exclusivement des causes mécaniques. L'élimination exagérée d'acide phosphorique nous met en présence d'un rachitisme particulier, et, si ce trouble trophique des os dépend quelquefois d'une lésion thyroidienne, on ne peut l'admettre chez nombre de jeunes filles scoliotiques qui ne présentent aucan autre signe d'hypo-thyroidie, tandis que l'influence pubérale des ovaires est indiscutable sur toute leur économie. Du reste, on doit admettre l'action synergique de l'ovaire avec d'autres glandes. D'autre part, nous ne devons pas oublier l'importance de la fatigue et des attitudes vicieusse et, dans le traisonnée et d'une thérapeutique qui vise la faiblesse de l'état général, on devra surtout prévenir la déviation par de bonnes habitudes daus une attitude correcte.

C) Infantilisme, Gigantisme, Nanisme. — Les relations de ces divers états avec l'atrophie génitale sont bien établis aujourd'hui.

L'infantilisme myxxdémateux provient bien d'une dysthyroïdie. L'infantilisme type Lorain est attribué uniquement par Meige à une anangioplasie.

Les études des retards localisés ne permettent pas non plus de soutenir l'hypothèse de la lésion génitale primitive, mais, phénomène singulier, celle-ci semble jouer un rôle particulier dans le gigantisme: P.-E. Launois et P. Roy insistent « sur la systématisation de ce gigantisme aux membres, et surtout aux membres inférieurs, comme elle se retrouve chez les eunuques, les animaux châtrés précocement, enfin chez un grand, nombre de géants, en particulier ceux qui présentant de l'atrophie génitale ».

D) Aeromégalie. — La parenté du gigantisme et de l'aeromégalie est affirmée par Brissaud et Meige qui ne voient là qu'une même dystrophie se manifestant à deux âges diffèrents. Launois et Roy ont prouvéque le géant peut devenir acromégalique. D'autre part, il prouvéque le géant peut devenir acromégalique. D'autre part, in disce entre l'aeromégalie et les troubles menstruels des relations indiscentables (Marro). Marro, après Tauxi, assimile justement la

période de la puberté à un développement aeromégalique momentané, période à laquelle les cartilages ne sont pas encore ossifiés,

 F) Ostéomalacie. — Ici la relation entre la nutrition osseuse et les fonctions ovariennes est prouvée par les résultats de l'ovarienne.

Maladies des yeux.

De la prophylaxie de l'ophtalmoblemorrhée des nouvean-nés.

Le protargol, qui a le même pouvoir antiseptique, sans l'action
caustique trop violente du nitrate d'argent, est le médicament de
choix pour le traitement préventif de l'ophtalmoblemorrhée des
nouveau-nés. Une solution à 10 p. 100 est absolument suffissant
et n'est que peu douloureuse, M. Urbahn (Wockensch. f. T. und
II. der Auger, juillet 1903) conseille même d'employer une solution à 5 p. 100, mais au lieu de n'en instiller que quelques gouttes,
il tient l'oil ouvert, la tête renversée et la cavité conjonctivale
remble en quelque sorte sur un bain de cette solution.

Ce bain a pour lui d'être facile à réaliser, d'une action sûre parco que l'application peut être prolongée, de ne pas faire redouter de conjonctivité artificielle pas plus qu'une altération de l'épithélium cornéen.

Décollement de la rétine, sa guérison par les injections de chiorure de sodium. — Il risulterait des faits observés par M. Baldomero Castresana (Siglo medico, 1903) que le décollement de la rétine, s'il est récent, est très favorablement influencé par les injections de chlorure de sodium associées à la ponction. Ce dernier sel serait d'autant plus efficace qu'or l'administrerait ue solution, plus concentrée. Pour les décollements anciens, l'iodure de potassium reste le médicament-de choix, le seul, semble-t-il, qui puisse avoir quedque appréciable effet,

Le Gérant : 0. DOIN.



La tranohise postale pour les malades des hôpitaux. — Une maladie des danseurs. — Le pain dans l'antiquité. — Vitalité des baoilles typhiques. — L'instraction médicale aux États-Unis. — La faible mortalité des abstinents. — La oharté aux riches. — Le vol au datur stramonium.

Sur la proposition de M. Dubuc, dans sa séance du samedi 19 décembre, le Conseil général du département de la Seine a émis le vœu que l'État accorde la franchise postale aux malades des hôpitaux, dans la limite minimum de une fois par semaine.



Une nouvelle affectiou semble sévir dans le monde où l'on danse; dès les premiers pas exécutés, danseur et danseuse éprouvent une forte douleur dans les narines, avec inflammation de la muqueuse pituitaire, qui piace le maiade dans un état rappelant quelque peu l'influenza, et qui a tendance à persister. Les médecius, dit le Monde thermal, n'oni pas encore trouvé de reméde contre ce mal nouveau. Celui-ci sersit, assure-t-on, très répandu en ce moment à Londres, où les ballerines d'un grand établissement, depuis buit iours, ne veuvent excerce leur métier.



On sait que la fabrication du pain remonte à la plus haute antiquité, c'est-à-dire que de tout temps ou paraît avoir fourni à

l'alimentation de la farine pétrie avec de l'eau et cuite. Mais on ignorait toutefois la composition chimique de ce produit. Or, on a eu récemment l'occasion d'examiner des échantillons de pain trouvés dans les tombeaux égyptiens, les ruines de Pompéi et les stations lacustres. Ce pain, qu'on introduisait comme repas des morts dans les sépultures égyptiennes, et qui se composait tantôt de galettes sans levain, tantôt de pain levé, s'est admirablement conservé à travers les siècles et offre encore, à peu de chose près, les mêmes éléments que celui qui sort de nos boulangeries modernes, à savoir : 10 p. 100 de gluten et 65 p. 100 d'amidon; on y rétrouve même des traces de nitre qui était mélé au sel introduit pendant la panification. Par contre, le pain trouvé à Pompéi est entièrement carbonisé et l'analyse chimique permet tout juste d'y déceler la présence de 2 1/2 n. 100 d'azote. On a retrouvé les mêmes proportions en calcinant du pain à une température variant de 380 à 100°.



Les constatations suivantes ont été faites par Lévy et Kayser: les matières fécales d'un typhique au début étaient jetées telles quelles dans une fosse cimentée et close au milieu d'un jardin, pendant l'hiver. La fosse fut vidée cinq mois après et le contenu répandu sur le sol argileux d'un jardin. Dans ce fumier, les auteurs ont retroyté saux difficulté le hacillé A'Tèherth

Ce fait montre la nécessité de désinfecter les selles des typhiques dont l'emploi comme engrais dans la culture potagère n'est pas dépourvu de danger.



Pendant l'année scolaire 1902-1903, il y avait aux États-Unis 27,615 étudiants en médecine. De ce nombre, 24,030 fréquentaient les écoles régulières, 1,498 les écoles homéopathiques, 848 les écoles e éclectiques », 339 les écoles « physio-médicales ». Dans le deuxième semestre de cette année, 5.698 étudiants our requ des grades dans ces écoles. Il y a actuellement 154 écoles de médecine qui ont le droit de délivrer des diplômes de docteur en médecine; de ce nombre, 19 hounéopathiques, 10 éclectiques, 9 physio-médicales, 1 de caractère indéterminé; 84 écoles sont agglomérés dans 14 grandes villes, parmi lesquelles Chicago compte le plus grand nombre.



Les statistiques de la compagnie d'assurances sur la vie « Sceptre life Association of London », pour les dix-luit années se terminant en 1901, font ressortir la longevité des « abstinents ».

Les assurés étaient catalogués selon leur régime de boisson. Le taux de la mortalité des « abstinents » est de 52,12; celui des « luveurs modérés », de 79,38. Ces chiffres correspondent à une mortalité prévue de 100.

Pour les compagnies d'assurances anglaises, il est si bien établi que l'usage de l'alcool abrège la vie, que beaucoup d'entre elles refusent d'assurer les marchands de liqueur; celles qui les assurent leur font payer l'assurance plus cher.



Un riche Montpelliérain, M. Fontenay, dont le testament a déjà occupé les tribunaux à plusieurs reprises, a laissé les dispositions téstamentaires suivantes:

« Je donne une maison, sise boulevard Victor-Itugo, à l'Assistance Publique, à Montpellier; avec le prix des loyers, on entretiendra deux jeunes agrégés, qui se remplaceront tous les cinq ans et qui donneront leurs soins gratuits à tous ceux qui les requerront, même et préférablement les genefriches, »

La maison en question rapporte, dit-on, une dizaîne de mille francs.

Inutile de dire que les agrégés de Montpellier n'ont pas cru

436 BULLETIN

devoir accepter un legs fait en cette forme. Quant à l'Assistance publique, elle ne paraît guère qualifiée pour recevoir un don qui s'adresse de préférence aux gens riches.



Il semblerait que les condamnés et aussi les libérés en Nouvelle-Calédonie font servir les propriétés toniques du *datura stra*monium à l'accomplissement de nombreux larcins.

La datura est, en effet, fréquent aux environs de Nouméa; il existe près des murailles, sur les talus arides des voies ferrées en construction, au bord des routes; on le reconnaît facilement à ses grandes flours infundibuliformes hlanches, à ses larges feuilles aux dentelures aigués, à sa capsule épineuse contenant les graines noires.

Tout condamné sait fort bien qu'ave une pincée de ces graines, écrasées entre le pouce et l'index (deux ou trois graines suffisent d'après eux), ou saupoudre fort à propos la soupe d'un voisin possesseur de qualques pièces de monnaie; quelques leures après, ce dernier, tituhant et délirant, la pupille dilatée, se lève et révètle lui-même la cachette du trésor. Les acteurs du drame en font leur profit; le soir, la victime se réveillora sans aucun souvenir de ce uni s'est passé.

Pariois la dose est trop forte et la mort peut s'ensuivre, ou encore le poison peut provoquer une entérite dysentériforme très tenace, laissant apercevoir dans les matières fécales les débris du végétal employé.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Action des métaux à l'état colloïdal et des oxydases artificielles sur l'évolution des maladies infectionses.

par MM. Albert Robin et G. Bardet.

(Note à l'Académie des Sciences, 22 mars 1904.)

Les communications de M. Trillat et de MM. Lumière et Chevrottier (1) ont appelé l'attention sur le rôle des métaux dans les phénomènes d'oxydation, et sur l'action thérapeutique qu'ils peuvent exercer quand ils sont combinés à la matière organique. Cette action oxydante se rapproche de celle des solutions de métaux dissous à l'état colloïdal, par la méthode de Bredig. M. Trillat a reconnu que, comme ces dernières solutions, les préparations métalliques albuminoïdes ou colloïdes étaient arrêtées dans leur action par les agents susceptibles d'entraver certaines fermentations. Considérant que cet arrêt des oxydations s'observait également sur l'être vivant, au moyen des mêmes substances, nous avons pensé que les métaux colloïdaux et les oxydations de artificielles pourraient peut-être favoriser les oxydations de

⁽i) Trulat. Influence activante d'une matière albuminoïde sur l'oxydation provoquée par le manganèse (C. R., 30 novembre 1903, 11 janvier 1904). — Sur le rôte d'oxydases que peuvent jouer les sets manganeux en présence d'un colloide (C. R., 1ex fevrier 1904).

A. et L. Lumière et Chevrottier. Action des oxydases artificielles sur la toxine tétanique (C. R., 7 mars 1904).

l'organisme lumain, et nous avons, de notre côté, étudié l'action des produits préparés suivant la méthode que M. Trillat a indiquée lui-même, en comparant cette action à celle que donnait l'emploi des solutions colloïdales métalliques de Bredig, des oxydases végétales et de quelques sérums literapeutiques.

Après des essais physiologiques sur l'animal, nous avons poursuivi nos recherehes en injectant, à un ou deux jours d'intervalle, à des malades atteints de maladies infectieuses, le plus souvent à forme hypertoxique, 5 ec. des sótulions métalliques, 2 cc. d'oxydases, ou 10 ec. de sérums thérapeutiques et en observant les résultats obtenus sur la nutrition.

a) Solutions métaltiques. - Nous avons employé dans dix-huit cas les solutions d'or, de palladium, d'argent et de platine, dissous à l'état colloïdal, dans l'eau distillée, au moven de l'étincelle électrique. La quantité de métal dissous correspondait au titre de 5 à 10 p. 100 de milligramme par centimètre cube. Ces 18 malades peuvent être ainsi groupés : argent, 1 scarlatine, 1 grippe grave, 1 ictère grave, 1 rhumatisme articulaire; or, 1 fièvre typhoïde, 3 tuberculoses pulmonaires, 1 syphilis secondaire; palludium, 6 pneumonies, 1 pleurésie, 1 tuberculose pulmonaire: platine, 1 pneumonie. Quel que soit le métal employé, les phénomènes sont les mêmes, et le chimisme urinaire ou respiratoire (quand il a été fait) démontre une augmentation des échanges organiques, caractérisés surtout par l'augmentation de l'urée, aliant parfois jusqu'à formation d'un eulot de nitrate d'urée par addition d'acide nitrique, l'augmentation de l'aeide urique, parfois énorme, et l'apparition d'une quantité régulièrement croissante d'indoxyle urinaire. Ces phénomènes sont surtout remarquables, par leur intensité et leur constance, dans les états infectieux graves et notamment dans la pneumonie.

b) Ozydoses artificielles. — Sous ce nom, nous entendous les liquides de Trillat (lec. cit.) qui ont été injectés à raison de 5 cc. à 6 malades (ruirre, 1 pneumonie, 1 fièvre typhoïde; manganise, 2 méningites tuberculeuses, 2 fièvres typhoïdes). Dans tous ces cas, les phénomènes de métabolisme fuencles mêmes que ceux qui ont été décrits pour l'emploi des solutions métalliques colloïdales mais singulièrement plus intenses, surtout avec le manganèse.

En résumé, l'administration à des malades, févreux on intoxiqués par les toxines bactériennes, de préparations susceptibles d'activer les oxydations, a eu pour effet d'augmenter de façon intense et visible les échanges et de les amener à l'oxydation parfaite.

Le phénomène bien connu sous le nom de crise favorable on de défervescence des maladies infectieuses, notamment dans la pneumonie où le phénomène est particulièrement net, s'accompagne toujours de décharge d'urée en grande quantité et de surproduction d'acide urique, indiquant une poussée leucocytaire importante et une reprise du travail hépatique. C'est exactement ce qui s'observe avec les oxydases artificielles et avec les métaux colloïdaux. Ces phénomènes s'accompagnent d'une amélioration plus ou moins durable; chez les pneumoniques, nous avons souvent constaté une défervescence définitive anticipée, se produisant dès le cinquième et le sixième jour. Dans les deux cas de méningite tuberculeuse, traités par la solution de manganèse colloïde. les phénomènes du métabolisme furent très accentués et les troubles paralytiques disparurent rapidement, semblant annoncer une amélioration notable des symptômes infectieux; ces deux malades furent guéris de la méningite, mais

sans que nous préjugions rien de la lésion tuberculeuse. Il faut également faire remarquer que les phénomènes obtenus se rapprochent singulièrement de ceux qu'on peut observer

- dans l'usage des oxydases végétales et de divers sérums.
 c) Orydases végétales. Cinq malades (2 pneunonies
 2 tuberculoses, 1 tuberculose avec pneumonie) ont reu des
 injections d'oxydase de la levure de bière. Les effets ont été
 les mêmes que précédemment, mais avec une intensité
 moindre, différence peut-être attribuable à ce que la dose
 était moindre.
- d) Nèrums théropeutiques. Nous avons utilisé le sérum antidiphtérique dans 3 cas de pneumonie et le sérum de cheval dans 1 cas de tuberculose péritonéale avec pneumonie, 4 flèvre typhoïde simple, 4 flèvre typhoïde avec pneumonie, 4 pneumonie franche, 4 pleuropneumonie. Dans tous ces cas, l'analyse urinaire dénote une augmentation notable des phénomènes d'oxydation, avec une poussée leucocyatire, surtout importante chez les pneumoniques, et une surproduction d'indoxyle. Ce dernier phénomène, très constant, indique une désintégration cellulaire en rapport avec une active réaction de défense.

Tous ces faits semblent autoriser à attribuer une action analogue à toutes les préparations susceptibles de rendre complètes les oxydations, et à assimiler les oxydases artificielles, de quelque nature qu'elles puissent être, aux sérums thérapeutiques. Ces faits viennent en confirmation de ceux qui ont été rapportés par MM. Lumière et Chevrottier (lec. cit.).

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 9 MARS 1904

Présidence de M. MATHIEU.

Discussion.

Sur le régime alimentaire des hépatiques.

M. LINOSSIER. — M. Albert Robin a fait à mon rapport, avec une compétence à laquelle nous rendons tous hommage, et une courtoisie dont je tiens personnellement à lo remercier, un certain nombre d'objections auxquelles je demande à répondre quelques most.

Tout d'abord, M. A. Robin exprime le regret que ce rapport soit plus un reflet des traditions actuellement acceptées en médecine que l'exposé des idées personnelles du rapporteur. C'est en effet l'état actuel de nos connaissances que je me suis efforcé d'établir, et ma contribution personnelle a éte exclusivement critique. Il m'a semblé qu'en me conflant ce rapport la Société me demandait de fixer avec le plus de précision possible le bilan de nos connaissances, comme un commerçant, cherchant à se rendre compte de sa situation exacte, établit son blan commercial. De même que ce commerçant passe au crible les éléments de son actif pour n'y pas faire figurer des créances douteuses, je me suis efforcé de soumettre à une critique impartiale les nombreux travaux que j'avais à grouper, et d'élaguer tout ce qui me paraissei unsuffisamment acquis. C'est ce désir de nes faire places dats insuffisamment acquis. C'est ce désir de nes faire places dats

bull. De thérapeutique. — tone cxlvii. — 12° livr.

notre actif aux acquisitions incertaines qui m'a inspiré une prudence, peut-être exagérée, puisque je me la vois reprocher.

C'est ainsi que M. A. Robin regrette que je n'aie pas établi une distinction entre les régimes des hyperhépatiques et des hypehépatiques. Tel cit bien été mon désir, et je l'ai nettement exprimé; mais, au moment où il m'a fallu spécifier ces deux régimes, je me suis apercu bien vite que la distinction serait toût à fait artificielle, et cela pour deux raisons :

1º Nous ne possédons pas de moyen prácis et súr pour doser la fonctionnement du foie, et, dans certains cas, il est même difficile de dire si un foie est en hyper on en hyperonien, d'autant plus qu'il n'est pas théoriquement impossible que certaines fonctions du foie soient surexcitées, les autres restant normales ou insuffisantes.

2º Nous sommes encore moins en mesure de doser l'action excitante des divers aliments sur le foie en général ou les diverses fonctions du foie.

Je ne crois pas que, en l'état actuel de la science, on nuisse contester ces deux affirmations. Je n'ai pas voulu critiquer en détail les divers procédés qui out été proposés pour le dosage de l'activité hépatique. Cette discussion m'eût forcé à développer outre mesure un rapport déià fort long. Pai cenendant signalé la l'aillite de certains d'entre eux : Ainsi tout le monde est d'accord actuellement pour reconnaître le peu de valeur de la glycosurie alimentaire en tant que signe d'insuffisance hépatique; quand, en 1893, i'ai publié mon premier mémoire avec Roque sur ce sujet, personne au contraire eu France ne mettait en doute son importance, et mes premières recherches furent momentanément assez mal accueillies. A la suite d'Havem et Tissier, on a fait de l'urobilinurie un symptôme d'insuffisance hépatique; aufourd'hui on ne lui donne plus la même signification, A ce propos, M. A. Rohin paraît surpris que j'enregistre sans protestation la théorie de l'origine rénale de l'urobiline développée par MM. Gilbert et Herscher, qui lui parait juadmissible. Il me semble au contraire une l'hynothèse de la transformation par le rein de la bilirubine

en urobiline explique seule d'une manière satisfaisante la coexistence de l'urobilinurie avec de la bilirubinhémie saus urobilinhémie. Quoi qu'il en soit d'ailleurs de cette théorie, nous sommes d'accord avec M. A. Robin sur ce point que urobilinurie ne peut plus signifier insuffisance hépatique. Et voilà, parmi les symptomes de l'insuffisance hépatique, ceux qui ont passé pour avoir le plus de valeur! Je ne veux pas prologger cette discussion en les passant tous en revue. Aucun ne résiste à une critique serrée. J'ai donc dù aboutir à un aveu d'impuissance, et déclarer qu'il fallait attendre avant de chercher à établir entre les régimes des hypohépatiques et des hyperhépatiques une distinction théoriquement désirable. Mais, puisque M. Albert Robin pense avoir en mains un procédé sur de doser l'activité du foie, nous serous tous heureux que mon rapport lui fournisse l'occasion de le développer, et reconnaissants si, en nous donnant un moyen exact et pratique de doser l'activité hépatique, il nous permet de réaliser plus vite le desideratum que i'ai exprimé.

J'ai dit que nous n'avions que des notions très incomplètes de l'action comparée des différents aliments sur l'activité hépatique. Il est toutefois un point sur lequel on est généralement d'accord, c'est que le lait est un aliment, sinon sédatif (car je ne crois pas qu'aucun aliment mérite cette qualification), du moins très peu excitant du foie. Aussi M. A. Robin, qui s'accorde avec moi pour le preserire, quand le foie est en hyperfonction, le considère-e-il comme absolument contre-indiqué quand le foie est insuffisant et a besoin d'être excité. Pour ma part, j'ai expliqué que je ne crois pas qu'on puisse impunément somettre un organe altéré à une excitation coutinue, et qu'il est de meilleure politique de lui donne le moins de travail possible, ce que réalise le régime latété.

Mais, dit M. A. Robin, chez les cirrhotiques, on voit fréquemment le lait mai tolèré provoquer des troubles digestifs. D'accord et, dans ce cas, je suis moi-même d'avis d'y renoncer en vertu du principe que j'ai inscrit au début de la seconde partie de mon rapport « que le régime des hépatiques doit, avant tout, ménager les fonctions gastro-intestinales ». Mais je ne crois pas qu'il faille conclure de cette intolérance que le lait a une action fâcheuse sur le foie. C'est l'estomac et l'intestin qui ne tolèrent pas le régime lacté, et les troubles qu'il provoque ne sont que des troubles digestifs. Si ces troubles digestifs sont plus fréquents chez les hyporhépatiques que chez les hyperhépatiques, c'est que les premiers sont le plus souvent hypochlorhydriques, et les seconds hyperchlorhydriques. Or, les hypochlorhydriques suportent fréquemment mal le lait. Ainsi, malgré nos opinions sur certains points opposées, nous sommes d'accord, M. A. Robin et moi, pour proscrire le lait à écretains hépatiques; la cause seule qui nous détermine n'est pas la même. Il craint l'action sédative du lait sur un foie insuffisant; je redoute les troubles diesestifs qu'il provoque.

Au point de vue du rôle de l'infection dans la pathogénie des voies bilizires, je me trouve encore ne contradiction avec M. Albert Robin, qui ne lui attribue aucune importance. Je craindrais d'élargir outre mesure le champ de cette discussion en engageant un débat sur ce point important. Il me semble, pour ma part, que les recherches récentes ont mis hors de couteste le rôle de l'infection. Il n'y a pas de sanction thérapeutique, nous dit M. A. Robin. C'est possible, mais la sanction thérapeutique estelle le critérium nécessaire et suffisant, comme disent les mathématiciens, de la valeur d'une théorie pathogénique? Je ne le pense pas. Nous admettons tous aujourd'hui la nature microbienne de la syphilis. En quoi cette conception nouvelle as-telle modifié son traitement?

Pour les affections des voies biliaires, il y a d'ailleurs ceci de particulier, c'est qu'elles paraissent le plus fréquenment être l'enuvre du plus banal des microbes intestinaux, le coli bacille, si bien qu'il n'y a pas à songer à l'éliminer de l'orifice des voies biliaires; nous ne pouvons que nous efforcer de développer la résistance naurelle qu'offrent ces voies à sa pénétration.

J'ai imprimé jadis que, infectieuse en fait, la lithiase biliaire reste pour le thérapeute une maladie de la nutrition. Je ne puis que répèter cette allirmation, et nous voici encore d'accord avec M. A. Robin sur le terrain de la pratique, et séparés seulement par une considération théorique.

Ceci m'amêne à répondre quelques mots à la dernière critique formulée par M. A. Robin. Il me reproche de m'être laissé trop influencer par les considérations doctrinales. J'en suis surpris, car je me suis efforcé au contraire de ne faire place dans mon rapport qu'aux faits d'observation, et de ne faire intervenir les considérations théoriques que pour l'interprétation des faire.

considérations théoriques que pour l'interprétation des faits. Mais l'esprit humain est ainsi fait qu'il considère volontiers ses propres théories comme des lois démontrées, et les théories du voisin comme des hypothèses. Il est bien possible qu'à mon insu je n'aie pas échappé à cette tendance, et, dans ce cas, le fais mon med culpd; mais que celui qui n'a jamais fait une hypothèse, et ne s'est jamais laissé influencer par une idée théorique préconcue. me jette la première pierre! L'hypothèse est indispensable à la science: elle en est la poésie. C'est elle qui élargit le fait d'observation, en faisant d'un détail en lui-même insignifiant, le fragment d'un ensemble grandiose. Je dirai plus. Sans idée théorique préconcue, l'observation est désarmée. En science, on ne voit bien que ce qu'on cherche, et la théorie, la doctrine si l'on veut, est le flambeau qui éclaire les phénomènes et les rend visibles. La doctrine fût-elle fausse, elle serait encore utile : elle jette sur les faits une lumière colorée qui les dénature, mais elle a permis de les voir. Il sera plus facile à l'avenir de rectifier que de découvrir. Il rejettera la théorie et gardera le fait. La liste serait longue des découvertes que nous devons à des doctrines aujourd'hui abandonnées. Mais je ne voudrais pas égarer cette discussion, et, en remerciant une fois encore M. A. Robin d'y être intervenu, le me permets d'exprimer le regret que d'autres membres de la Société n'aient pas cru devoir verser comme lui au débat le résultat de leur pratique personnelle. Nous aurions ainsi récolté de précieux documents, qui oussent permis de fixer. avec un peu plus de précision ces règles de régime, que tous trouvent indispensables, et sur lesquelles si peu possèdent des notions exactes.

M. ALBENT ROBIN. — Je remercie à nouveau M. Linossier de nous avoir apporté un excellent travail d'érudition, qui nous permettra d'ervisager d'un seul coup d'œil la manière dont l'école française couçoit la pathologie bépatique et sa thérapeutique : car je rappelle encore que mes arquements et mes contradictions ne s'adressent point du tout à M. Linossier, qui n'est ici que le metteur au point des théories admises, mais seulement arapporteur officiel. Comme il le dit, c'est pour nous l'occasion de rassembler nos idées et de contredire les doctrines que nous pouvons refuser d'admettre.

Ceci dit, je demande à mes collègues la permission de revenir sur quelques points de mon argumentation, de manière à démontrer plus nettement pourquoi je ne puis admettre les vues générales résumées par le rapporteur et qui dominent encore chez nous la thérapeutique lépatique.

Tout d'abord, un dernier mot sur la question de l'urobiline. Vous saves tous combien mon attention a été appelée, depuis quelque trente ans, sur l'urologie? Eh bien, toutes mes observations, toutes mes expériences me font absolument refuser d'admettre qu'il soit possible de trouver de l'urobiline dans l'uriquand le sang ne contient que la bilirubine. Je nie de la manière la plus formelle que l'urobiline puisse être d'origine rénale. Mais, du reste, je m'expliquerai, dans uu instaut sur ma manière d'envisager la question de l'urobiline dans ses rapports avec la pathologie hénatique.

L'argumentation que vient de faire M. Linossier aux objections que j'ai apportées à la dernière séance, me permet do développer plus complètement que je n'avais pu le faire ma conception des signes chimiques qui permettent de guider le médecin au lit du malade, pour savoir si le sujet est en insuffisance ou en hyperactivité hépatique. C'est là, en effet, une question grave, car, dans la pratique, au moment d'ordonner un régime, il est absolument nécessaire de résoudre la question précédente.

M. Linossier nous a fort nettement avoué qu'il rejetait l'urobilinurie et la glycosurie alimentaire comme signes d'insuffisance, Je lo fidicite sincèrement de ce rejet, car il simplifie la question; mais je trouve qu'il va trop loin en supposant que, puisque ces signes, julis considèrès comme pathogonomiques, n'out pas de valeur, tous les autres symptômes ne doivent pas avoir plus d'importance.

Je trouve, au contraire que nous possédons tout un syndrome chimique constitué par des signes qui permettent de définir nettement la situation. Ces signes, je les résume rapidement :

"U vobilimuric, — L'urobiline, quand elle apparait dans l'urine, indique qu'il y a destruction exagérice des globules sanguins et que la transformation complète par le foie de l'hiemoglobine en pigments biliaires, ne s'effectase pas. Ce n'est donc pas un signe redel d'insuffisance, c'est seutement l'indice que le foie est incapable d'accomplir une hesogne qui dépasses esc capacités normales. En conséquence, la présence de l'urobiline est le signe d'une i susilisance toute relative et l'on n'a pas plus le droit de dire que le foie d'un malade qui présente de l'urobiliner de insuffisant, qu'on ne pourrait targuer de faiblesse un fort de la halle qui serait impuissant à soulever un fardeau dépassant les forces humaines. L'urobilinurie indiquera donc qu'il y a un processus exagéré de la destruction globulaire, phénomène qui annonce une hyperactivité dans les phénomènes de métabolisme bien plutôt qu'une insuffisance fouctionnelle du foie.

2º Uro-drythrine. — Mais il existe un produit qui, lui, est nettement un indice d'insuffisance hépatique, c'est l'uro-drythrine, à tort dénommée dernièrement hématoporphyrine. Ce produit, nous le connaissons tous, car c'est la matière colorante des dépots variatiques briquetés, c'est la matière colorante qui rougit les urines neutres ou hyponeides de certains malades, après des crises de suspension nomentanée du honcitonmement hépatique. Toutes les fois que l'on reconnaît la présence habituelle de l'uro-èrythrine dans une urine, on peut être sir que l'insuffisance du foie est reèlle, mais, hien entendu, à la condition que la présence de cette matière soit permanente, comme il arrive, par exemple, à la fin des cirrhoses.

3º Indoxyle. — On a parlé de la valeur de l'indoxyle dans les urines, comme signe de l'activité diminuée du foie : c'est une rereur; l'indoxyle a trois origines : il vient de l'intestiu (matières en formentation), de certaines matières végétales alimentaires ou de la destruction de certaines substances albuminoides, mais sa présence n'a rien à faire avec l'état du foie.

4* Urice et coefficient d'ozydation. — Il en est autrement du taux de production de l'urée et, dans des expériences qu'il fit autrefoise et, sij en en trompe, que publis M. Brouardel, notre collègue M. Hirtz a montré que dans l'hyperactivité hépatique, l'urée augmentait notablement, tandis qu'elle diminuait quand le foie se trouve en insuffisance. Mais il est évident que la valeur de ce signe n'aura d'importance que si l'on tient soigneusement compte de la quantité des aliments introduits par J'alimentation, et l'on calcule avec les tables de Kœnig les quantités d'albumine introduites, pour voir si l'on retrouve une quantité d'urée correspondante.

Aussi, aura-t-on avantage à préférer la notion du coefficient azoturique, que j'ai introduit en 1885, dans la Science sous le nom de coefficient d'oxydation ou d'utilisation azotée, c'est-à-dire

le rapport azote urée dont la normale oscille entre 83 et 85 p. 100.

Il est bien évident que tout malade dont la fonction hépatique est exagérée verra monter dans des proportions parfois considérables ce coefficient (f'ai vu jusqu'à 98 p. 100 d'urée pour 100 d'azote total), tandis qu'il baissera (jusqu'à 60 p. 100) quand le foie sera insuffisant.

5º Acide hippurique. — Je crois également que l'on peut tirer de bons renseignements de l'étude des produits synthètiques de l'urine, par exemple de l'acide hippurique dont l'origine me paraît devoir être hépatique, quoique la synthèse dans le rein du glycocolle et sur l'acide henzoque soit admise encore par des sants de haute valeur. L'augmentation ou la diminution de la quantité d'acide hippurique éliminé me paraît être un bon signe d'hyperactivité ou d'insuffisance.

6º Coefficient d'azgidatios du soutyre. — Mais, je le rappelle, c'est surtout la notion coefficient inzoquiatios du soutyre qui donne l'un des meilleurs renseignements sur l'état de la fonction hépatique. Un foie normal ou un foie excité qui transforme bien les albumines, amène la plus grande partie de leur soufre constituit à l'état de sulfates, tandis qu'un mauvais foie, insuffisant, ne conditionne qu'une évolution très imparfaite du soufre, Normalement, le rapport du soufre complètement oxydé au soufre incomplètement oxydé est, je l'ai (d. 68 8 à 90, 100; il passe à 95 ou 98 p. 100 dans l'hyperfonction du foie, et je l'ai vu s'abaisser insou'à 60 o. 100 dans les cas d'insuffisance.

Voilà, il me semble, un faisceau de faits qui, s'ils n'ont même qu'une valeur discutable quand ils sont pris à part, représentent une importance réelle quand on peut les grouper. Il est hien évident que leur réunion permettra de trancher la question dans le sens de l'hyper ou de l'hypoquivité.

7º Matières fécales. — Mais ce n'est pas tout : l'examen des matières fécales pourra encore fouruir au médecin des signes importants au point de vue traitement. Il est bien évident que la couleur seule des garde-robes permet de savoir s'il y a acholie ou hypocholie; mais, en dehors de cette indication si banale qu'elle en est grossière, l'étude chimique des selles, comparée à l'alimentation, permet d'établir le bilan nutritif du malade, d'apprécier par leur résidu les quantités de substances alimentaires qui ont été transformées, soit comme graisse, albumine ou hydrocarbones, et par conséquent cet excellent renségiement est un nouveau guide pour l'établissement du réctime.

A cot exposé, je crains qu'on ne m'objecte une fois de plus que toutes ces méthodes cliniques qui reposent sur le laboratoire ne sont pas pratiques. Je pense que le médecin n'a qu'à recevoir des feuilles d'analyses toutes faites du pharmacien qui est à ce point de vue l'auxiliaire tout désigné du médecin, et que celui-ci n'aura pas plus de mal à connaître la valeur des signes nouveaux u'îl n'en et/à apordécir la valeur de la présence de certaines substances comme le sucre et l'albumine dans les urines, notions qui sont de date relativement récente.

8º Glycosurie alimentaire. — Du reste, il est encore un procédébien médical celui-la, qui permettar d'apprécier l'état du foie : cest l'épreuve de la glycosurie alimentaire et de certains médicaments à action comme. La glycosurie alimentaire donne des renseignements contradictoires au point de vue de l'hyperactivité ou de l'insuffisance, mais elle renseigne sur la sensibilité fonctionnelle de l'organe, ce qui est un bon renseignement. Enfin, certains médicaments ont pour propriété connue d'exulter ou de diminuer l'activité hépatique, de sorre que la manière dont celui-ci réagit quand on les administre peut servir d'éprouvette au point de vue du sens des troubles fonctionnels de l'organe.

M. MATHEU. — Je suis heureux que la présente discussion ait amené M. Albert Robin à exposer avec détail ses idées sur les troubles hépatiques et leur importance au point de vue traitement, mais je serais maintenant désireux de le voir définir nettement les cas dans lessuels il considére le régime lacté comme indiqué.

M. Albert Robin. — C'est là ce qu'on peut appeler un coup droit, car en médecine il est singulièrement difficile de préciser définitivement quedque chose, surtout au point de vue thérapeutique, les indications dépendant de considérations multiples et parfois bien subtiles. Cependant je vais m'employer de mon mieux à être précis et net.

Je considère le régine lacté comme rigoureusement indiqué dans la cirrhose hypertrophique, dans la période congestive qui précède l'établissement de la cirrhose atrophique et clez les malades à gros foie accompagnant la maladie de Reichmann, quand il y a extasie gastrique.

Dans la cholélithiase, l'ai dit que je blâmais l'usage du régime lacté, mais il est un cas où je l'emploierai, c'est quand, à la suite de crises fréquentes, la question d'une intervention chirurgicale se présente. Souvent on a besoin de se recueillir avant de fournir un avis approfondi; dans ce cas-là il est indiqué de fixer les calcules et d'essayer d'en empêcher l'entralnement, de crainte

qu'ils ne soient trop volumineux. Le régime lacté est alors lo meilleur procedé, pour éviter l'irritation hépatique alimentaire, mais à la condition de le donner par très potites quantités à la fois. Mais dans ce cas particulier l'usage du lait est un moyen d'opportunité et non pas un régime adapté à l'état pathologique lui-même, car je me préoccupe alors seulement du calcul et non pas de l'état thenatique.

M. MATHIEU. — Je vois avec satisfaction que M. Albert Robin ne restreint pas, autant qu'aurait pu le faire croire sa communication de la dernière séance, les indications du régime lacté.

Il y a quelques années, dans une discussion soulevé à la Societé de Thérapeutique, j'is outenu que les toxines gastriques ne jouaient dans l'intoxication alimentaire qu'un rôle, secondaire, mais que l'intoxication intestinale, au contraire, jouait un rôle capital. Or, pour combattre cette intoxication, si importante dans les affections distinctives du foie, il faut accorder un rôle préponderant au resime lacté.

Dans des cas d'urémie avec petit rein, chez un artério-scléreux, rien ne vaut le régime lacté uni à l'usage répété des laxatifs pour s'opposer aux fermentations, aux putréfactions, aux intoxications intestinales. En dehors de ces accidents à grand orchestre, le dyspuée toxi-dimentaire, les vertiges, les attaques épileptiformes, accidents dus à l'intoxication intestinale, sont justiciables du même traitement ou même du régime lacto-végétarien. Je citerai encore les migraines tadivement aggravés, vers quarante-ciuq ans, moment de la vie où elles diminuent d'ordinaire d'intensité; ces migraines disparaissent dès que l'on institue le régime lacto-végétarien.

Pour en revenir au foie, je rappellerai que si cot organe est atteint d'une façon chronique (cirrbose) ou sigué (augiochilite), il est fort important de prescrire ce régime, surtout si le rein est insuffisant. La plupart des malades dont le foie est lésé présentent en même temps de l'artério-schrose, de la sclérose rénale, etc., et l'auto-intoxication s'établit d'autant plus facilement que les tonies, mal détruites par le foie, incomplètement brûlées dans l'organisme, sont encore mal éliminées par le rein.

Le régime carmé peut, dans tous ces états, devenir un danger.

M. ALBENT ROBIN.— Il est certain que si mon langage, à in dernière séance, a pu faire comprendre que je proscrivais le régime lacté dans les malatics du foie en général, je me suis bien mal exprimé. Je croyais expendant avoir dit avce assez de précision dans quels cas je proscrivais le lait, à savoir : dans l'étéres simple, dans la lithisse bilaire et dans la cirrhose atrophique. Bi je défends le lait dans ces cas parce que, comme l'expérience le fait constater, l'usage exchist du lait a pour effet de diminuer l'activité hépatique; il est donc absolument illogique d'ordonner un régime qui ne peut avoir pour effet que d'atténuer encore une activité déjà compromise.

Il va sans dire que j'admets, comme M. Mathieu, l'intoxication d'origine intestinale. J'ai toujours nié les toxines gastriques parce qu'on n'est pas arrivé à démontrer leur existence, mais on connaît et on a décélé les toxines intestinales.

Comme M. Mathicu, dans les cas où le foie est en hypofonctionnement, je preseris le régime lacto-végétarien, mais en ajoutant les végétaux on ne fait plus de régime lacté, attendu que ces aliments excitent l'activité du foie. Il ne faut donc pas parler de régime lacté et de régime matie lacto-végétarien comme de deux choese comparables, et M. Mathieu ne l'a certainement pas voulu faire.

M. Anmano Gautiri, — Je désirerais demander à M. Albort Robin pourquoi il renonce au lait dans la cirrhose atrophique. Il faut, dans ces cas, diminuer les toxines produites par les fermentations alimentaires, et nous savons tous que chez un chien auquel on a supprimé la circulation sanguine intra-li-patique, l'ingestion de viande provoque la mort à bref délai, alors que l'ingestion de tait ou de végétaux ne produit rien de semblable.

Enfin, parmi les signes nous permettant de fixer le degré d'activité fonctionnelle du foie, il faut faire figurer la toxicité urinaire, qui augmentera dans de larges proportions si le foie fonctionne d'une facon insuffisante. M. ALBERT ROBIN. — La toxicité urinaire est en effet un signe excellent, je préfère en fixer le taux au moyen de l'examen des urines. Si on retranche de l'azote total celui de l'urée et de l'acide urique, on trouve un reste de 14 à 15 p. 100 qui constitue le coefficient de la toxicité urinaire. Ce taux peut monter à 30 n. 100 dans certains cas.

M. Almano Gauttien. — Le coefficient azoturique n'est pas très utilisable, parce que l'urine peut contenir certains principes très toxiques, rappelant le curare ou le venin des serpeuts, et qui échameront à l'analyse dans ces conditions.

Il existe encore un moyen plus simple : c'est d'obtenir l'azote urinaire à l'état d'alcaloîde, ce qui permet de mesurer la toxicité urinaire. On la trouve toujours trop élevée quand le foie est atteint.

M. LINOSSIEI. — L'étade de la toxicité urinaire dans les maladies du foie a été faite par Surmont, et les conclusions de son intéressant travail sont conformes aux prévisions de M. Armand Gautier. Si la récherche de cette toxicité n'est pas entrée davantage dans la pratique, écst d'alord parce qu'elle est relativement compliquée, et, en second lieu, parce que les résultats n'es sont pas aussi siva gu'ils l'ont paru à Surmont, il n'y a pas lieu de s'en étonner. L'ingénieuse méthode de Bouchard ne traitiue la toxicité immédiate de l'urine, Si, parmi les poisons ciliminés dans l'urine des hépatiques, il en est qui ne trahissent leur action toxique que quelques heures aprèc leur pénération dans l'organisme (et beaucoup de poisons sont dans ce cas), ils n'influeront en rien sur les résultats d'une expérience dans laquelle la mort du lapin es toluenue en quelques minutes.

laquelle la mort du tapin est obtenue en quelques minutes.

Il serait utile de rechercher la toxicité au moyen du procédé
indirect indiqué par M. Armand Gautier. Peut-être obtiendraiton, plus simplement, des résultats intéressants.

Je demande à ajouter un mot à propos de l'usage du lait dans l'insuffisance hépatique. M. A. Robin le proscrit parce qu'îl n'est pas excitant, et recourt à des aliments plus capables, pense-t-il, de réveiller l'activité d'une cellule défaillante. J'accepte le rai-

sonnement de notre collègue s'il s'agit d'une insuffisance fonc tionnelle, transitoire, par inhibition momentanée de cellules hépatiques saines. Qu'après une colique hépatique, on cherche à fouetter en quelque sorte un foie qui tarde à récupérer son fonctionnement normal, rien de mieux. L'indication me paraît précise. Mais est-il bon d'exciter un foie anatomiquement insuffisant, un foie atteint de cirrhose de Laennec, par exemple ? Je n'en suis pas aussi convaincu. En général, toute stimulation longtemps prolongée d'un organe insuffisant se paie au bout d'un certain temps par une aggravation de l'insuffisance. C'est pour cela que l'on doit éviter l'action continue de la digitale sur un myocarde malade, l'action continue des aliments excitants, alcool. épices, eaux minérales gazeuses sur une muqueuse gastrique dégénérée, etc... Pour en revenir au foie, si le lait est l'aliment qui l'excite le moins, c'est parce qu'il est celui qui exige de la cellule hépatique le moindre travail; et, d'une manière générale, on neut affirmer que l'action excitante d'un aliment quelconque sur le foie est proportionnelle au travail qu'il lui impose. Nous sommes donc appelés à choisir entre deux lignes de conduite : ou n'exiger du foie épuisé que le minimum de travail indispensable pour l'entretien de la vie (c'est ce que nous réalisons par le régime lacté), ou surexciter son activité en lui imposant un effort, Il me semble que la première politique est la plus sage, sous la réserve que le régime lacté soit bien toléré par les voies digestives. Je n'insiste pas sur l'absence de toxicité du lait puisque, sur ce point, nous sommes tous d'accord.

M. Aleeat Robin. — Si je recommande dans la cirrhose atrophique d'éviter le régime lacté, c'est parce que dans un foie de ce genre il reste toujours des éléments actifs qu'il faut stimuler, sans cela ils succombent sous l'action enserrante du tissu conjonctif. Il faut donc recommander un régime mixte tant que les accidents ne viennent pas nous forcer à l'abandonner; c'est là une cuestion de doigté.

M. MATHIEU. — Pour agir ainsi, il faut que M. A. Robin soit sur que, dans la cirrhose atrophique, il ne risque pas, par un régime mixte, de précipiter l'apparition de l'ascite et des accidents graves. M. ALBERT ROINS. — Je suis arrivé à ma manière de voir par une série de recherches, et j'essaie toujours, actuellement, d'inroduire dans le règime du cirrbotique à forme atrophique, quand je puis le faire, certains poissons et des viandes blanches, et je ne trouve pas que J'aie lieu de m'en repentir. Mais il est bien evident que je parle des cirrbotiques au debut et non pas des malades en état cachectique et à la fin de l'évolution de leur maladie.

> Le secrétaire de service, Vogt.

REVUE CRITIQUE

La cryogénine,

par M. L. CHEVALIER.

Depuis ces dernières années nous avons fait en France un certain nombre de tentatives heureuses pour la fabrication et l'utilisation en thérapeutique de produits préparés synthétiquement d'après les données générales fournies par l'étude pharmacolyamique de la constitution chimique des copys. L'une des plus heureuses, sans contredit, est celle qu'ont faite l'année dernière MM. Lamière et Chevrottier en oblenant la cryogénine. A ce propos, nous ne saurions asser louer l'initiative d'une maison, qui s'est outilide de manière à faire, à l'inhérieur même de son usine et avec des appareils que l'on pourrait envier dans hien des établissements d'instruction supérieure, l'étude plarmacodynamique des substances nouvelles découvertes journellement par los chimistes français. Jusqu'à l'heure actuelle ces substances avaient besoin de l'expérimentation et de la sanction scientifique étrangère pour nous revenir sous un nom commercial, étant donné l'état déplorable de notre organisation scientifique et la suspicion morale qui s'attache immédiatement à l'étude d'un produit médicamenteux susceptible d'être spécialisé, lorsque cette étude est faite par un médecin ou un physiologiste français.

Je suisis donc avec la plus extrême satisfaction l'occasion qui m'est donnée de parler aux lecteurs du Bulletin de Thérapeutique de cette substance, sur laquelle je n'al fait aucun travail personnel, pour signaler ce fait tout à fait caractéristique : un médicament n'est bon que lorsqu'il nous vient de l'étranger. Je n'en veux donner qu'un exemple bien connu à l'heure actuelle : la formine, préparée et étudiée par des Français, MM. Adrian et Trillau d'une part et M. Bardet d'autre part, n'a eu réellement une notoriété et une application thérapeutique que lorsqu'elle nous est revenue d'Allemagne sous le nom d'urotropine. Actuellement elle fait florès sous ectte étiquette, et il est peu de praticiens qui s'aviseraient de la prescrire sous son premier nom. Il nous serait facile de fournir d'autres exemples d'une fortune semblable, pour des produits excellents, nés en France et dédaignés quand ils ne nous sont pas revenus avec un baptéme exotique.

Cette façon d'agir est d'autant plus préjudiciable aux intérêts du commerce français qu'à l'heure actuelle nous sommes inondés de produits pharmaceutiques étrangers que nous pourrions très bien fabriquer nous-mêmes et que ces étrangers éludont les tarfise douaniers soit en installant des fabriques de produits en França ou en Suisse, soit encore, ce qui est beaucoup plus simple, en les introduisant sous la dénomination fallacieuse d'échantillons sans valeur.

MM. Lumière et Chevrottier, auxquels on doit dejà la persodine et l'hermophényl, deux produts bien étudiés et à indications très bien définies, ont préparé industriellement et étudié complètement, tant au point de vue chimique qu'au point de vue pharmacodynamique, toute une série de corse complètement inuities. jusqu'ici on thérapeutique et dont les propriétés pharmacodynamiques étaient insoupeonnées, Les seminarbarides forment unsérie fort nombreuse de corps dérivés de l'hydrazine de l'urée (somi-carbazide vraie) dans laquelle on peut remplacer soit un hydrogène du groupement amidé par un radical monovalent, soit au contraire un hydrogène du groupement hydrazinique également par un radical monovalent.

Ils sont ainsi arrivés à produire deux séries de semi-carbazides mono-substitués doués de propriétés chimiques tout à fait différentes.

Dans le premier cas, ils obtiennent des corps neutres doués de propriétés amidiques. Dans le second cas, on obtient au contraire des corps basiques qui participent à la fois des propriétés des aminos et de celles des hydrazines.

Cette dernière classe, en raison de sa molécule hydrazinique, renferme des corps doués de propriétés toxiques énergiques; administrés à faibles doses, ils ne paraissent pas fournir d'application thérapeutique indiquée. Au contraire, les semi-carbazides à fonction amidée possèdent à hautes doses de remarquables propriétés antithermiques, tandis qu'à doses faibles elles abaissent la température des animaux fébricitants alors qu'elles ne modifient nullement celle des animaux sains.

Outre ces deux séries de semi-carbasides, ils ont aussi étudié les semi-carbasides hi-substitués qui donnent également deux séries analogues aux précédentes, mais ils out reconnu que si à la vérité elles étaient peu toxiques, elles étaient également presque dépour-rues d'activité physiologique. En définitive, l'étude physiologique de ces diverses séries leur a fait constater que les propriéés anti-hermiques étaient provquées par le groupement fonctionnel

et que l'action physiologique est beaucoup plus marquée lorsque ce groupement est lié à un radical aromatique. La phénylsemi-

carbazide est le terme le plus simple de cette série, et l'on a pu constater qu'elle était peu toxique et hypothermisante. Elle ne donna pas cependant toute satisfaction, et ils furent obligés d'arriver à la métabenzamidosemicarbazide

pour obteuir un corps doué de propriétés antithermiques énergiques, tout en étant moins toxique et plus soluble.

La cryogénine se présente sous la forme d'une poudre cristalline blanche, inodore et de saveur legierement amère, mais uno désagréable. Elle est soluble dans l'éther, l'acétone, le chloroforme et la benzine, peu soluble dans l'éther, l'acétone, le chloroforme et la benzine, peu soluble dans l'eau (environ 2 p. 100 dans l'eau à 20%). Sa solution hydroalcoloique est cependant très stable et n'est pas décomposée par un chauffage même prolougé et sous pression. Sa fable solubilité impose cependant son administration en cachets ou sous forme de comprimés. Au contact des aclains et des acides, elle ne subtit aucune décomposition. Elle est cependant douée de propriétés réductrices assez énergiques, Elle réduit le permanganate, les iodates alcalins, le bichromate de potasse et la liqueur de Febling. Avec cette dernière, elle fournit à froid une coloration vert êneraude qui tire au rouge par la challeur.

Ces diverses réactions permettent d'étudier facilement l'élimination de cette substance dans l'urine. La liqueur de l'ehling est surtout avantageuse dans ces cas, à condition de ne pas opérer à chaud si l'on a affaire à un diabétique.

L'absorption de la cryogénine se fait rapidement par la muqueuse gastrique, on ne sait à quel état elle circule dans le sang; elle s'élimine par l'urine en grande partie, et cette élimination commence très rapidement après l'ingestion. On ignore sous quelle forme elle est éliminée.

D'après Boy-Tessier et Bruneau, on peut, après l'absorption d'un gramme de cryogénine, retrouver à froid la coloration vert émeraude qu'elle donne dans l'urine avec la liqueur de Febling.

D'après Rousseau et Carrière, ce médicament s'accumule peudant un certain temps dans l'économie et, à la suite de l'administration de la cryogénine pendant quelques jours, on peut retrouver la réaction caractéristique de ce corps dans l'urine six et même sept jours après l'administration de la dernière dose.

Les propriétés physiologiques de ce médicament ont été hien étudiées par un certain nombre d'expérimentateurs, et les promières recherches faites par MM. Lumière et Chevrottier ont été pleinement confirmées et complétées par Carrière, Dumarest, Rousseau, Combemale, etc.

Sa toxicité est très faible. Après injection intraveineuse de 2 gr. 42 de cryogénine par kilogramme chez le lapiu, on n'arrive pas à déterminer la mort de l'animal.

Chez le cobaye, à la suite d'administration par voie gastrique à la dose de 2 grammes, ou par voie sous-cutanée ou intrapéritonéale à la dose de 0 gr. 50 par kilogramme, on n'obtient aucun phénomène toxique important.

Les propriétés antiseptiques de la cryogéuine sont faibles ou presque nulles, il faut atteindre la dose de 2 p. 100 pour arriver à empécher la putréfaction du sang, et l'on n'entrave complètement les cultures du bacterium coli commune, du bacille d'Eberth, du staphylocoque, qu'avec des solutions à 1 p. 100.

Elle ne possède aucune influence sur les ferments distatsiques et en particulier sur les ferments digestifs. Les digestions peptique et pancréatique faites en présence de ce corps ne sont modifiées que d'une façon tout à fait négligeable, et Carrière, confirmant les rechercles de Lamière et de Chervottier, a moutré que la cryogénine ne modifie pas la sécrétion gastrique et n'exerce aucune influence sur le fonctionnement de l'estomac même après l'administration prolongée de dosse de 0 gr. 30 à 0 gr. 30 parjour. Cher l'homme, la dose de 1 gramme est touiours fort bien sup-prétée sans nausées, vomissements, ni douleurs épigastriques,

et elle ne paruit nullement irritante. Le même auteur n'a constaté, après l'administration de fortes dosse de cryogónico chez des lapins, aucune altération histologique de l'estomac ou de l'intestin. Lorsqu'il l'a injecté dans le tissu cellulaire sous-cutané, il n'a constaté ni induration, ni sphacèle, ni abcès; la douleur ne semble pas trop vive et la résorption se fait bien. Chez l'homme, cette injection est douloureus pendant trente à cinquante minutes, mais elle n'est pas suivie de réaction inflammatoire violente avec abcès. L'appel leucocytaire, à la suite de ces injections, est tardif, et il n'existe pas d'ectasei vasculaire trop prononcée.

L'action de la cryogénine sur la circulation et la respiration est presque nulle; à la suite de l'injection d'une dose de cryogénine de 1 gramme par kilogramme en solution à 2 p. 100 dans la veino jugulaire, Lumière et Chevrottier ont simplement noté un ralentissement léger de la respiration; l'intensité des battements cardiaques, leur rythme, la pression sanguine, n'ont présenté aucum nhéonomène remarquable.

Carrière a également vu chez l'homme sain que lla cryogénine ne modifie ni le rythme ni l'amplitude des battements cardiaques; parfois seulement, à la suite de l'administration de fortes doses, on constate un ralentissement passager du pouls.

L'action sur le sang, particulièrement étudiée par Carrière, peut se résumer dans ce fait que, ches l'animal, on constate une augmentation peu considérable des polyurcléaires et des éosinophiles. Ches l'homme, ce n'est qu'à la suite de l'administration de doses fortes et prolongées, que l'on constate une diministion appréciable du nombre des hématies et de leur teneur en hémoglobine. Les leucocytes n'augmentent légèrement de nombre qu'après administration prolongée; il y a sugmentation des lymphocytes et des éosinophiles avec diminution des polyurucléaires. L'administration, même prolongée, de la cryosónine aux ani-

L'administration, même prolongée, de la cryogénine aux ammaux aux doses de 0 gr. 25 à 0 gr. 60 par kilogramme n'altère pas leur nutrition et n'amène pas chez eux d'amaigrissement. La quantité d'urine n'est pas diminuée, non plus que les proportions des chlorures et des phosphates, mais, par contre, on constate une augmentation assez notable de l'urée et de l'acide urique.

L'examen chimique ou microscopique n'a jamais décelé la présence d'éléments anormaux : sucre, albumine ou cylindres.

Chez l'homme, dès les premiers jours, les urines sont fortement colorées en jaune et laissent sur la chemise une tache analogue à celle des urines ictériques. Le volume de l'urine ne change pas, l'urée augmente notablement; le taux de l'acide urique augmente égàlement très fortement pendant quelques jours pour diminuer ensuite jusqu'à la normale au bout d'un certain temps; les chlorures vont en diminuant progressivement jusqu'aux hutitème et quinzième jours, puis réaugmentent légèrement et se rapprochent de la normale; les phosphates diminuent très nettement. On ne constate ni albuminurie, ni peptonurie, ni indicanurie, ni acétonurie.

Cette action sur la nutrition s'accompagne de modifications de température. Chez des animaux sains, des doses de 0 gr. 20 à 0 gr. 23 ne modifient la température que d'une façon insignifiante. Elle baisse de 2 à 3 dixièmes de degré. Chez des colayes tuberculeux, on note régulièrement et d'une façon constante un absissement progressif de la température. A partir de la dose de 0 gr. 05 par kilogramme, la température est de 1º à 1º5 inférieure à ce qu'elle aurait dét sans l'administration des produits.

Chez des cobayes soumis à des infections pneumococciques ou streptococciques, cette action antipyrétique est moins nette et surtout moins constante.

Ces recherches physiologiques avaient prouvé l'innocuité relative de ce médicament et son action antipyrétique utilisable en thérapeutique: aussi fut-il rapidement employé. A l'heure actuelle, les travaux sont déjà assez nombreux pour pouvoir nous faire une iède de sa valeur thérapeutique, et ils justifient pleinement les conclusions de MM. Lumière et Chevrottier dans leur note à l'Académie des Sciences lorsqu'ils dissient ;

« La cryogénine n'est nullement toxique et son administration prolongée n'entraîne pas d'inconvénients. Elle ne possède aucune propriété anodine, analgésique ou hypnotique, bien qu'elle se range dans la catégorie des antithermiques nervins. »

Carrière est même plus optimiste qu'eux. Pour lui, la cryogenine est un anglésique, et il auraif constaté cette propriété assex souvent, mais c'est surtout un antipyrétique vrai paraction directsur les centres thermiques. L'expérience de Gérard (de Genève), pipire de la partie antierieure et inférieure des corps opto-tiviés, détermine une forte élévation de température pendant trento-six et quarante-huit houres; après l'ingestion de cryogénine, cette élévation ne se maintient pas et la température, revient rapidement à la normale

Maigré cela, l'étude du mécanisme de cette action antipyrétique est encore fort obscure, et il est impossible de classer co médicament dans une classe déterminée d'autithermiques; et si par certains points il se rapproche des phénols et de l'autipyrine, par d'autres, au contraire, il se rapprocherati de l'acide salicivilioue.

L'emploi thérapeutique de la cryogénine a déjà suscité un assez grand nombre de travaux cliniques. Parmi les plus importants et les plus sérieux, il nous faut citer le travail de Carrière et celui de Combemale, Lienard et Dumarest. La thèse de Demurger est également fort inféressante, car elle a été faite sous l'inspiration et Je contrôle direct de ceux qui avaient procédé à l'étude pharmacodynamique du médiament.

La cryogénine a été expérimentée d'abord et surtout dans la fièrre des tuberculeux. Dans les formes aigués, l'abaissement thermique est faible et douteux, et elle n'est pas à employer dans ces cas.

Dans les formes subaigués, l'action est inconstante, mais lorsqu'elle se produit, l'action antipyrétique est excellente.

Dans les formes chroniques, le résultat est particulièrement constant et excellent, du moins à la première et à la seconde période; l'abaissement de température commence d'ordinaire vingt-quatre heures après l'ingestion, il est souvent définitif, toujours persistant.

Cette action de la cryogénine est toujours strictement limitée

à l'antipyrèse, elle n'agit nullement sur la maladie elle-même et n'en modifie l'évolution qu'en supprimant un symptôme pénible et épuisant.

Elle a été également avantageusement employée dans la féver typhotée où elle exerce toujours une action constante et très avançuée. L'abaissement thermique atteint naturellement 2° et se produit d'ordinaire moins de deux heures après l'administration de la cryogénine. Son action se prolonge d'ordinaire penlant deux jours, et en commençant avec une dose de 0gr. 60 à 0 gr. 80, puis en continuant avec 0 gr. 40 à 0gr. 70, on peut voir évoluer, d'après Carrière, la malaite saus démasser 38%,

Mais, ici comme dans la tuberculose, l'action est strictement limitée au symptôme fièrre, et elle est exempte de toute action favorable ou défavorable sur la marche ultérieure et les complications possibles de la maladie.

Elle a été également employèe avec succès comme antipyrétique dans la grippe, les embarras gastriques fébriles, le rhumatisme articulaire aigu, la septicèmie et le paludisme.

Son action a été beancoup moins nette et constante dans les bronchites, augines, pueumonies et fièrres éruptives. Cependant maintes observations tendent à en préconiser l'emploi dans ces diverses circonstances, d'autant plus que les inconvénients de son emploi sont pour aiusi dire nuls.

On a bien, à vrai dire, signațe quelques troubles survenus à la sufice la part des circonstances dans lesquelles elle a êté employée; ce qu'il faut en retenir est quelquefois des romissements et la production des sueurs exagérées. Contrairement à beaucoup d'autres antithermiques, les cas dans lesquels on a constaté du collapsus sont très rares, et les observations dans lesquelles il a été signalé sont parfois sujettes à caution en raison de la marche de la madadie. Elle n'exerce aucune action sur le sang, et son activité physiologique se porte presque uniquement sur le système nerveux central.

Sa posologie est simple et son mode d'administration com-

D'ordinaire il faut l'administrer le premier jour à dose forte, i gramme environ, et quel que soit l'effet produit, continuer cette administration à des doses décroissantes de 0 gr. 60 à 0 gr. 30, les espaçant au besoin de 34 à 48 heures. En général, on obtient ainsi en quelques heures une chute brusque de la température que les autres doses maintiennent d'ordinaire basse. C'est ainsi qu'il faut l'employer chez les tuberculeux peu avancés, dans la fièvre typholée, la grippe et les maladies infectieuses.

On l'a également employée à de faibles doses dès le début, o gr. 30 en général, et l'on continue ces doses pendant un temps plus ou moins long. On a ainsi obtenu des résultats beaucoup moins satisfaisants, et il vaut mieux employer la première méthode quoïque les observations publièes semblent démonter que la cryogénine peut être administrée sans inconvénient, sans danger et sans accoutumance pendant fort longtemps.

Carrière ne préconise, pour son emploi, ni les injections hypodermiques, ni les suppositoires, ni les lavements,

Chez l'enfant, on prescrit le plus souvent des solutions dans du lait tiède, ou la préparation suivante :

Gryogenine	5	g
Glycyrrhizine	2	-
	150	1
prondro par cuillor à coupo		

A prendre par cuiller à soupe.

Chaque cuiller contient 0 gr. 50 de cryogénine.

Pour l'adulte, les comprimés ou les cachets titrés à 0 gr. 50 devront être toujours employés.

En principe, les associations médicamenteuses sont mauvaises, et il faut toujours avoir égard au pouvoir réducteur énergique de la cryogénine, Carrière conseille pour les différents âges les doses suivantes :

De la naissance à 15 mois						gr.	
De 15 mois à 3 ans	0	gr.	15	å	0	gr.	25
De 3 ans à 5 ans	0		25	à	0	3)	40
De 5 ans à 15 ans	0	20	40	à	0	20	75
A partir de 15 ans	0	ъ	75	à	1	39	20

En définitive, c'est un antipyrètique à action constante, rapide, intense, inoffensive, qui est appelé à rendre de grands services en thérapeutique, car c'est un antipyrètique nervin et sans action secondaire marquée sur le sang et la nutrition.

REVUE DES THÉSES

par Mme DURDAN-LABORIE

Thérapeutique chirurgicale.

- 263. Les pseudarthroses du eol du fémur.
- 276. Du procédé par dédoublement dans la eure radicale des ... hernies ombilisales.
- 326. De la phlébeetomie dans les phlébites variqueuses des membres.
- 241. La bande élastique dans le traitement des fractures du maxillaire inférieur.
- 283. Le traitement sanglant des fractures de jambes, fractures obliques fermées et récentes.
 453. Plaies du foie par armes à feu traitement, résultats opé-
- ratoires.
 - 535. Traitement chirurgical de l'exstrophie de la vessie.
- 539. Traitement des fraetures par les agrafes osseuses. 486. — Recherches sur l'anatomie pathologique et le traitement des lésions de l'intestin dans les eontusions abdominales.
 - 497. Traitement des kystes paradentaires.
 - 504. Sur la résection du ganglion de Gasser.

- 281. Traitement des fistules dentaires et des fistules mentounières en particulier.
- 262. De l'extirpation du eancer du reetum par la voie saeropérinéale.
 - 198. De l'emploi de l'adrénaline en chirurgie uringire.
 - 542. De l'emploi de l'adrénaline en chirurgie dentaire.
 - 512. Du traitement des pleurésjes purulentes elvoniques.

Les pseudarthroses du col du fémur. M. CHAPOTIN (Thèse de Paris, 1903, nº 263).

Le pronostic d'une fracture du col du femur est toujours sérieux, soit par les conséquences immédiates que cet accidem, peut entraîner, soit par les conséquences ultérieures qu'il peut avoir sur le rétablissement des fonctions et de la forme.

Ces conséquences sout plus graves si le sujet est plus avancé en âge et plus débilité.

Pour les fractures ne datant pas de plus d'un an, on essaiera d'ahord d'obtenir la formation d'un cal osseux, grâce à l'accolement exact des surfaces au moyen de l'extension continue et de la pression latérale. En cas d'insuccès, avoir recours à l'enchevillement des fragments par une cherille d'ivoire, ou la résection de la tête fémorale suiré d'une ankylose femor-ollisque.

L'auteur donne la préférence à ce dernier procédé.

Du procédé par dédoublement dans la cure radicale des hernies ombilicales (procédé de M. Savariaud). M. Cailleux (*Thèse de Paris*, 1903, n° 276).

Depuis Celse jusqu'à nos jours, de nombreux procédes ont étéimaginés, puis appliqués à la cure radicale des hernies ombilicales, et leur multiplicité même prouve surahondamment leur imperfection. Giez l'adulte, le bandage n'est qu'un palliaití illusoire et la cure radicale est, le seul traitement efficace.

Dans les hernies volumineuses, le dédoublement de la paroi, qui permet d'adosser des surfaces étendues sans faire aucun sacrifice des tissus, nous semble la méthode la plus indiquée. Parmi ces procédés par dédoublement, celui de M. Savariaud, qui combine au dédoublement le rapprochement des muscles droits au-dessus et au-dessous de l'orifice herniaire, nous paraît le plus recommandable.

Il est d'exécution facile, applicable à tous les cas, mais paraît spécialement indiqué dans les hernies volumineuses.

Il offre toutes les garanties possible contre la récidive en raison de la solidité et de la multiplicité des points de suture.

De la phlébectomie dans les phlébites variqueuses des membres. M. Aubin (Thèse de Paris, 1903, n° 326).

Parmi les différents traitements qui sont actuellement en cours dans la cure des phlébites variqueuses, l'ablation chirurgicale doit tenir la première place.

Dès que le diagnostic est posé, l'extirpation de la veine et l'ablation large s'imposent.

Les contre-indications sont : le diabète, l'albuminurie ou encore chez les femmes enceintes au voisinage du terme de la grossesse.

L'extirpation se fait toujours de haut en bas, l'immobilisation est de rigueur jusqu'à la réunion de la plaie opératoire. Dans les cas suppurés, il est préférable de réserver le temps

d'extirpation proprement dite pour une phase ultérieure et de réaliser une phlébeclomie à froid.

La bande élastique dans le traitement des fractures du maxil-« laire inférieur. M. Ponnov (Thèse de Paris, 1903, nº 244).

Le traitement de ces fractures a de tout temps préoccupé l'esprit des chirurgiens et fourni matière à leur ingéniosité.

La lande élastique est un mode de traitement des plus simples, son action est rationnelle puisqu'elle agit sur la cause même du déplacement. Elle contient suffisamment la fracture réduite tout en laissant libre jeu aux mouvements de la mâchoire. De là résultent de nombreux avantages, pour le malade qui conserve la possibilité de manger et de parler, pour le chirurgien qui sans difficulté surveillera la consolidation et assurera l'antisepsie buccale.

Dans les fractures à grand délabrement, alors que la mâchoire fracassée n'offre pas de point d'appui suffisant, la bande élastique est formellement contre-indiquée.

Le traitement sanglant des fractures de jambes, fractures obliques fermées et récentes. M. GUIBAL (Thèse de Paris, 1903, nº 283)

Les fractures de jambes, les fractures obliques surtout, sollicitent et méritent plus de soins que les chirurgiens ne leur en accordent généralement.

L'emploi systématique de la radiographie devrait être appliquée à leur étude.

C'est aux fractures rebelles seules qu'on doit appliquer l'intervention sanglante précoce, c'est-à-dire l'ouverture du foyer, la coaptation exacte des fragments, leur suture et l'immobilisation jusqu'à l'achèvement de la consolidation.

L'asepsie doit être rigoureuse, et le chirurgien, s'il n'est pas sûr de l'avoir obtenue, doit renoncer à la chirurgie des fractures. Cette intervention ne prétend pas supplanter l'extension ou

l'immobilisation qui ont leurs indications et leurs domaines bien limités, elle les complète et entre en ligne seulement lorsque ces méthodes se montrent insuffisantes.

Plaies du foie par armes à feu, traitement, résultats opératoires. M. LOUVEAU (Thèse de Paris, 1903, n° 453).

L'expectation armée dans les plaies du foie par armes à feu ne compte plus guère de partisans; la laparotomie immédiate est généralement adoptée,

Le meilleur procédé opératoire consiste à suivre le trajet du projectile et à recourir, si besoin est, à de larges débridements. L'hémorragie, quand elle n'a pas été primitivement mortelle, tue moins souvent que l'infection. Les complications septiques post-opératoires sont rares. La balle qui n'a pas été extraite paraît être tolérée par le foie.

La guérison est rapide quand la plaie ne suppure pas; lente quand le foyer est infecté.

Traitement chirurgical de l'exstrophie de la vessie. M. Katz (Thèse de Paris, 1903, n° 535).

Le procédé opératoire consiste dans la dérivation des urines dans un réservoir fait aux dépens du rectum, mais complètement séparé de celui-ci; ce qui permet au malade une miction volontaire par l'anus tout en évitant le contact des urines avec le contenu intestinal.

Cette opération toute récente, parfaitement réglée, nous paraît étre ingénieuse, rationnelle et digne d'être essayée chez les exstrophiques adolescents du sexe masculin, l'opération est contre-indiquée chez la femme.

Traitement des fractures par les agrafes osseuses M. JACOEL (Thèse de Paris, 1903, nº 539).

D'après les expériences énumérées dans cette thèse, on peut dire que l'agrafe remplace avantageusement la suture au fil en rendant l'opération simple et facile. Un autre avantage réside dans la facilité de son extraction une fois que sa présence n'est blus utile.

Ces agrafes sont applicables dans tous les cas où l'on emploie la suture osseuse; il suffit de percer deux petits trous oceartés l'un de l'autre juste de la largeur des agrafes d'introduire les deux pointes de celles-ci dans les trous et d'appliquer quedques coups de maillet. L'originalité de ces agrafes consiste dans la disposition des pointes en barbes d'épi, disposition qui empêche l'éclatement de l'os et en assure la fixité.

Cette agrafe excite l'exubérance du cal et facilite sa consolidation. Recherches sur l'anatomie pathologique et le traitement des lésions de l'intestin dans les contusions abdominales. M. Dam-Brin (Thèse de Paris, 1903, n° 486).

Les contusions de l'abdomen sont susceptibles de produire des lésions viscérales diverses; l'auteur n'étudie que les lésions de l'intestin, cette question d'ailleurs est presque d'actualité.

L'intestin grêle est le plus souvent lété, le gros intestin est rarement atteint; ces lésions sout primitives ou consécutives, et aboutissent le plus souvent à la mort si on ne pratique pas la laparotonie. Mais l'indication opératoire est, daus certains cas, très difficile à poser : il a existe pas, à l'heure actuelle, de signe permettant d'affirmer que l'intestin est blessé.

De tous les signes décrits, celui qui a la plus haute valeur est la contracture des muscles abdominaux. Cette contracture doit être généralisée et donner à la paroi une rigidité totale.

Les suures ou résections intestinales seront toujours suivies de la greffe épiplofque; celle-ci doit être rapidement exécutée, elle fournit une sécurité telle que son emploi systématique devrait être généralisé à toutes les opérations qui se pratiquent sur le canal intestinal.

Traitement des kystes paradentaires. M. BOUYSSON (Thèse de Paris, 1903, nº 497).

La marche des kystes paradentaires est essentiellement chronique et leute. Jamais ou n'observe de guérison ni de règression spoutanées. Le plus souvent ces kystes ue sont pas diagnosticables. Ils ont généralement pour origine des débris épithéliaux paradentaires décrits par Malassez, autour de la racine des dents.

Lorsqu'on soupconne leur existence appendiculaire, on peut tenter le traitement par l'extraction, la reimplantation ou la cataphorese.

Pour les grands kystes uniloculaires, le traitement de choix est la résection de la paroi externe du kyste avec ablation totale. Les kystes multiloculaires devront être traités par des résections ossenses très larges et quelquefois par l'ablation du maxillaire.

Sur la résection du ganglion de Gasser. M. PRAT (Thèse de Paris, 1903, nº 504).

S'il est des affections pour lesquelles la recherche d'une thérapeutique heureuse doive être poursuivie avec effort, la névralgie du trijumean est bien de celles-là.

Il est une dernière limite aux résections chirurgicales du système du trijumeau, c'est l'ablation du ganglion de Gasser, et même de sa racine centrale. C'est une opération logique qui mérite d'entrer dans la pradique chirurgicale courante.

Elle est délicate à cause de la situation profoude du ganglion et de ses voisinages dangereux. Elle doit être pratiquée sans mamœuvres opératoires étendues à la base du crâne; par trépanation temporale après résection de la zymotique.

Les statistiques réunies de résection du ganglion de Gasser par voie temporale donnent :

Morts	14,5	p. 400
Récidives	6,5	30
Guérisons	79	10

Traitement des fistules dentaires et des fistules mentonnières en particulier, M. MURET (Thèse de Paris, 1903, nº 281).

- Ce traitement repose seul sur l'injection d'un liquide caustique par le canal de la dent; cette méthode se divise en quatre temps :
 - 1º Trépanation de la dent malade;
 - 2º Nettoyage du canal :
 - 3º Injection caustique;
 - 4º Obturation.

Le traitement des fistules mentonnières doit avoir pour but la conservation de la deut. La greffe dentaire et la trépanation de l'extrémuté radiculaire sont des procédés curatifs, mais difficiles, deuleuroux et inconstants dans leurs résultais L'injection de créosote pure par le canal dentaire constitue le traitement de choix.

De l'extirpation du cancer du rectum par la voie sacro-périnéale (procédé de J.-L. FAURE). M. PÉTRIAT (Thèse de Paris, 1903, nº 262).

Le procédé d'extirpation du cancer du rectum par cette voic consiste essentiellement à attaquer la tumeur par en haut, audessus des lésions, à conduire l'opération de haut en bas du sacrum vers le périnée, et à enlever ainsi l'extrémité inférieure du rectum.

Co procédé doit s'employer dans tous les cas où l'on juge utile d'enlever l'extrémité inférieure du rectum tout entière avec ou sans anus préliminaires, que le cancer soit haut ou has placé; les cas qui nécessitent une opération abdomino-périnéale sont mis à part,

De l'emploi de l'adrénaline en chirurgie urinaire. M. RÉGERAT (Thèse de Paris, 1903, n° 198).

L'adrénaline introduite dans l'économie détermine instantanément une vaso-constriction énergique et une forte élévation de la tension artérielle. Elle agit sur la tunique des artérioles terminales dont elle provoque la contraction, et sur le cœur en produisant un ralentissement des battements et un renforcement de la systole cardiacue.

Elle est employée surtout en applications locales; on peut cependant l'administrer par le tube digestif ou en injections souscutanées.

M.

Mode d'emploi :

Cette solution s'emploie en applications locales, badigeonnages des muqueuses, instillations, etc. En injections hypodermiques, la dose est de 1/2 à 2 cc. de la solution à 4 p. 1000.

A l'intérieur, on administre de V à XXX gouttes de la solution mère dans un peu d'eau, de sirop ou de vin.

Ces indications sont : l'uréthrotomie externe ou interne, l'extirpation des tumeurs uréthrales.

Dans la prostate, elle agit contre la rétention; dans la vessie, elle permet la cystoscopie, elle paraît augmenter la tolérance vésicale au cours des cystites.

De l'emploi de l'adrénaline en chirurgie dentaire. M. GRANJON (Thèse de Paris, 1903, nº 542).

L'extrait surrénal et surtout son principe actif, l'adrénaline, ont très rapidement conquis la faveur des praticiens.

En chirurgie dentaire, c'est un hémostatique précieux, applicable à l'hémorragie qui suit les extractions. Son action décongestionnante est utilisée pour éviter la douleur dans la destruction de la pulpe par l'actide arsénieux.

Dans toutes les applications de la cocaine, l'adrinaline sera avantageusement associée à cet anesthésique en injections. Cette association sera suriout utile pour assurer, dans les extractions. l'anesthésie parfaite sans accident consécutif et y faciliter, s'il y a lieu, la recherche des racine.

Elle pourra être associée aussi avec avantage à d'autres anesthésiques locaux (eucaïne, acoïne).

Posologie et mode d'emploi : se reporter à la thèse précédente.

Du traitement des pleurésies purulentes chroniques. M. AUZAT (Thèse de Paris, 1903, nº 512).

Le traitement de la pleurésie purulente doit être hasé sur l'átiologie et sur l'anatomie pathologique. Chaque microbe provoque une réaction pleurale particulière, en rapport avec sa virulence et ses propriétés spéciales. Aussi la multiplicité des procèdés opératoires décrits dans cette thèse, prouve que la cure radicale est chose difficile à obtenir

Dans tous les cas, c'est la variété anatomique pathologique qui fixera le choix du procédé.

BIBLIOGRAPHIE

Les Malaties de l'estomac, par Albent Remn. 2º édition, revue et augmentée, avoc 20 figures dans le texte. 1 vel. grand in-8º de 1.100 pages. Rueff, éditeur.

Nous sommes bien en retard pour annoncer la nouvelle édition du beau ratié des maladies de l'estonace de M. Albert Robin. Ra feft, paru en décembre dernier, ce livre est bien près d'être épsisé. Tel qu'il se présente, le Traité des maladies de l'estonac constitue no uvurage essentiellement différent de la première édition, car il a été transformé cemplétement et des chapitres entiers y figurent, qu'on ne trevurait pas dans la première.

Beprit éminemment chevrheur et jamais satisfait, l'anieur a tomi à modifier considérablement ses exposée et à les mettre d'accord avec les conceptions de plus en plus originales qui le dirigent dans l'établissement de la patholegie gastrique. Ne décharbat toojuers d'avantage des vieilles théories pathogéniques qui ont paralysé l'action de la thérapoutique pentité partier de la thérapoutique pentité partier de la terriement la situation des dyspeptiques, et nous avons l'intime couvicien que teut méderiq qui appliquers les vues développèes magistralement dans son bel euvrage par M. Albert Robin et certain de remporter de vérienbles triemphes chez ses malades. On peut donc affirmer, saus aucme exagération, que ce livre marque une dato petitio gastriques verve heritament une de nouvelle dans la Thérapeutique gastrique verve heritament une de nouvelle dans la Thérapeutique gastrique verve heritament une de nouvelle dans la Thérapeutique gastrique verve heritament une de nouvelle dans la Thérapeutique gastrique verve heritament une de nouvelle dans la Thérapeutique gastrique verve heritament une de nouvelle dans la Thérapeutique gastrique de la constitució de la la Thérapeutique gastrique de la constitució de la la tradeció de la constitució de la constitució de la la constitució de la constit

G. BARDET.

L'Alimentation et les régimes chez l'homme sain et chez les malades, par Armani Garrum (de l'Institut). Un grand vol. in-8º de 528 pages. Masson et Cr. éditeurs. Paris, 1994.

Le régime alimentaire a une importance que personne ne senge à méconnaître. Le médecin doit s'en préceduner tant pour aider à prévenir les maladies que pour faciliter leurs cures. Grosse question, l'alimentation meritait d'être ropriso par un savant hors pair qui put, avec une compétence éprouvée, montrer commeut irrationnelle olle laisse tous les jours un déficit, on bien elle apporte, au contraire, un excès fâcheux de graisso, de chairs, do sels minéraux, etc. De ce régimo inconsidéré les effets s'accumulent au sein des plasmas muritifs peu à peu modifiés, les cellules et les organes subissent une lente déchéance, la santé s'affaiblit, la constitution morbido s'accentue, la sénilité s'établit, la maladie survient.

Il est de toute nécessité que l'homme sache se nourrir normalement pour garder sa jeunesse et sa santé quand il en est encore temps. Il faut anssi que le médecin lui applique le régime le plus efficace s'il tombe malade.

Ce sont les règles qui répondent à ces besoins fondamentaux que M. Gautier essaie d'exposer dans le cours de son ouvrage. Celui-ci est divisé en trois parties : dans la première, il développo les principes généraux de l'alimentation normale choz l'honnne sain : dans la seconde, il fait connaître la nature et les applications de chacune des substances alimentaires; dans la troisième, il étudio la variation des régimes suivant los individus, les races, les climats, les âges, chez l'homme en santé ou choz

Les lois de la diététique alimentaire avant nour origine la tradition lorsqu'elle a résisté an temps et aux théories, la connaissance physiologique du fonctionnement normal des organes, la statistique chimique de leur composition et de leurs dépenses, M. Gantier s'est toujours efforcé de faire découler de ces trois sources de nos connaissances les conclusions qu'il présente.

Nourri de faits, rempli do documents, le livre de M, Gautior s'impose à la lecturo du médecin. Celni-ci le consultera avec fruit pour la rédaction des divers régimes à prescrire. A ce titre, sa place marquée est non seulement la bibliothèque, mais la table do travail mêmo du praticien.

ALBERT ROBIN.

Hygiène de l'alimentation, par J. Launonien. 3º édition, revue et aucmontée, i vol. in-16 cartonné de 350 pages onviron, l'. Alcan, éditeur.

Nous ne sommes pas étonné de voir paraître successivement et rapidement de nouvelles éditions de l'excellent traité d'hygiène de l'alimentation do Laumonier, car ce petit ouvrage, si simplement et si clairement écrit, si logique et appayé sur des bases physiologiques extrémement sérieuses est assurément l'un des meilleurs, j'oserai même dire le meilleur, parmi cenx qui sont destinés à fournir des reuseignements élémentaires au médecin et au public sur les aliments et les conditions de l'alimentation. Nous ne pouvons mioux exprimer notre jugement qu'en disant que le traité d'hygiène de l'alimentation est, sous une forme plus élémentaire, aussi bien concu que le magnifiquo ouvrage sur l'alimentation dont le professour Armand Gautier vient de doter la bibliothèque médicale.

Manuel pratique des accouchements et de l'allaitement, par MM. le professeur Burns et Deneux, agrégé à la Faculté de Paris. — Un fort vol. in-84 de 1.150 pages avec 617 figures dans le texte dont 71 on couleurs et 4 planches en couleurs hors texte, O. Doin, éditeur, Prix; 20 francs.

Cost une ceuvre magistrale que présente aujourd'hui la maison O. Doin, obeau volume, imprimé par Charles Hérisey, le maître imprimeur de France, célules, imprimeur de France, célules, imprimeur de present de la marché de la limarité francé de la finantie francé de la filmarité francé de la fait le digne pendant de la merveilleuse Anatome de Testut, publiée par les mêmes éditeme de Testut, publiée par les mêmes éditeme de Testut, publiée par

Nons non spardecons bien d'insister sur la valeur du tonte d'un pareil ouvrage, act les noms seuls du professeur Budin et de son collaboratour M. Demolis suffisent à garantir l'excellence d'un enseignement universellement apprécié dans les deux mondes. M. Budin a été un rénovateur l'enseignement des accouchements, car nul ne saurait être plus clair, plus rémétodique et plus précis dans les détails necessaires à la pratique de méthodique et plus précis dans les détails necessaires à la pratique de par une véritable profusen de figure en tempratable truit est lituates par une véritable profusen de figure en serve les explications d'apparence permettre à l'cuil de sutive, saus prêcine auscue les carplications d'apparence

l'obstetrapue. Toute la partie texte du ce remarquable traité est illustrée par une véritable profusion de figures labilement traitées, de maniére à permettre à l'oil de sutvre, sans peine aueuse los explications d'apparence la plus compliquée. Il est évident que cette œuvre magistrale peut et doit être considérée comme le couronamennet de l'enseignement du maître éminent de la Faculté comme le couronament de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître éminent de la Faculté de l'enseignement de la Faculté de l'enseignement de l'enseignement du maître de l'enseignement de l'enseignement de l'enseignement de l'enseignement de

de Paris et qu'il aura le succès le plus considérable dans lo corps médical français d'abord et à l'étranger ensuite.

G. B.

Les Accidents du travail et les affections médicales d'origine traumalique, par L. Troisor, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 1 vol. in-8° de 600 pages, O. Doin, éditeur. Prix : 10 francs.

Le nouvel ouvrage de M. Thoinot est particulièrement original et moderne, cui litraite de questions fort opportunes et généralement mal comuse. La loi de 1898 sur les accidents a anneaé pour le médecin la nécessité de formaire na svin motive toates les fois qu'un accident peut provoque des formaires avairement de la commentation aussi compléte qu'opportune de la flournisceautre de commentation aussi compléte qu'opportune de la flournis-

Anatomie de la bouche et des dents, en 25 leçons, par lo Dr G. ROLLAND, directeur de l'École dentaire de Bordeaux, O. Doin, éditeur, Prix; 6 francs,

Cet ouvrage spécial, orné de dessins schématiques intéressants, rondra de réels services aux médecins qui ont la nécessité de faire des opérations dentaires et, à ce titre, nous sommes leureux d'appleir l'attention sur un livre utile rédigé avec la plus grande conscience par un praticien expérimenté.

Manuel de pathologie générale de Monnac. 6º édition, revue et augmentée par M. C. Ililiemand. Petit in-8º en deux volumes. Steinheil, éditeur. Prix : 42 francs.

Les ouvrages très pratiques de Léon Moynac cut toujours en auprès des dutifiants et des méderies une recile et méritée de célebrité, car la méliode d'exposition de l'auteur était particulièrement simple et claire. Toutes ces qualités es retouvent dans la nouveule écition que M. Hillemand au cu quaitée se retouveur dans la nouveule écition que M. Hillemand au cu calc. Nous sommes donc convaincu que sous sa forme moderne l'ouvrage de Moynac retouvers aes lecteurs.

Technique du massage, par le professeur J. Zablunowski, traduit sur la dernière édition allemande par A. Zaburlans, avec un atlas de 80 figures. Steinheil, éditeur. Prix : 7 france.

Voici un ouvrage essentiellement pratique et qui rendra, nous rea douns pas, les plus recles services a pratisien. Réligé par un des maîtres les plus connus du massage, seus une forme hrève, mais merveilleusement claire, llustre par des planches qui donnent avec profusion tous les détails visibles de position ot de mouvement, ce livre de technique pout facilement premettre à tout médecin de faire tou massages estentique, même quand il quore les premières élement de cette fechnique, apjourful ai perforuelle de un relief de des prodière un franc et dégaline succès à ce bor unide du varsicien.

G. B.

Influence de l'estomac sur l'état mental et les fonctions psychiques, par le Dr Lucien Paox. 2º édition complètement remaniée. Jules Rousset, éditeur. Prix: 3 francs.

C'est avec grand plaisir que nous appelons l'attention sur eo bon petit livre de psychologie médicale, rempli de vues ingénieuses et saines sur le ride important de l'estomac dans la pathologie mentale. Bien au courant de la pathologie gastrique, M. Pron fait une étude très servée des retentissements nerveux qui accompagnent les dyspepsies. On lira cortainement avec fruit cetot intéressante et ratiole monographic.

t. 15.

Formulaire magistral de A. et G. Bouchardat. 33° edition. Petit in-18 cartonné de 700 pages. Alcan, éditeur. Prix : 4 francs.

Il nous suffit d'indiquer la nouvelle édition de cet ouvrage dont la valeur est devenue aujourd fini classique. Remis au point par M. G. Bouchardat, membro de l'Académie de médecine et professeur à l'École de platranacie, le formulaire de Bouchardat représente assurément le vade-mecum du médecin praticien.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Du traitement de l'entéro-colite muco-membraneuse par la dilatation forcée du sphincter anal. - Une personne souffrant à la fois de fissures unales et d'entéro-colite muco-membraneuse fut guérie, en 1898, des deux affections, par une seule séance de dilatation du sphincter de l'anus. Frappè de ce résultat, M. Roussel (la Loire médicale, 45 novembre 1903) traita de semblable façon, en 1889, deux malades atteints d'entéro-colite sans fissures, Les suites furent aussi heureuses. En 1901 et en 1902, deux nouveaux cas suivis d'un incontestable succès lui permirent de penser que la méthode présentait une réelle valeur. Et pour ce motif, il la soumet au public médical. M. Roussel ne la considère pas comme exclusive des autres méthodes thérapeutiques; elle leur vient en aide. Tel traitement infructueux avant l'opération devient réellement efficace lorsque l'anus a été dilaté. La constipation étant la véritable cause de l'entéro-colite, c'est essentiellement contre la constination que la divulsion anale exerce son action, en détruisant le spasme de la portion terminale de l'intestin et en réveillant la contractilité du colon.

Pour pratiquer la dilatation, pas besoin d'anesthésie, même locale, l'opération ne durant pas plus de deux on trois minutes. Le malade peut être placé dans le décubitus latéral ou dans la position obsétricale française. Une heure ou deux avant l'opération, le patient prend un lavement évacant; le médecin pratique lui-même un aboudant lavage du rectum à l'eau horiquée ou simplément bouille. Il nettoie soigneusement au avann et au ysol l'anus et les parties avois inantes, Puis, après avoir enduit ses deux pouces d'une épaisse couche de vaseline à l'aristol, il les introduit l'un après l'autre dans l'anus. Les pouces agissent d'abord trausversalement, d'un ischion à l'autre; un effort sontenu et progressif conduit facilement et rapidement à la limite volue. L'opérateur passe ensuite, sans retire les doies, au dis-

mètre antéro-postérieur; dans ce sens, la dilatation sera poussée moins loin. Un effort trop brutal pourrait produire de regrettables dégâts.

La douleur est vive. Quelques patients crient éperdument, d'autres mordent rageusement un mouchoir. L'écoulement de sang n'est jamais considérable.

Après l'opération, l'anus et ses entours sont encore soigneusement lavés et une longue mèche de gaze au salol imprégnée de vaseline aristolée est introduite dans le rectum. Le malade est prié de rester au lit jusqu'au lendemain.

D'ordinaire, une selle copieuse entraîne la mèche. Il n'est pas nécessaire de la remplacer. Les malades doivent seulement s'astreindre à tenir le rectum et l'anus en parfait état de propreté. Des lavements d'eau bouillie seront prescrits dès le prumier jour.

Gynécologie et obstétrique.

L'avortement: conduite à tenir. — Dès la menace d'avortement et quel que soit l'âge de la grossesse, M. Maygrier (Journ. des Prat., 11 juillet 1903) prescrit le repos absolu, des lavements laudanisés ou au besoin une injection de morphine, l'extrait de viburam à dose de XL à la gouttes par jour.

La fomme n'a pas d'accidents : l'expectation avec antisopsierigoureuse de la vulve ou du vagin sera alors de mise si le médecin est appelé dès le début; au contraire, s'il n'a pas assisté au début, il faut intervenir; s'il y a rétention prolongée, l'évacuation sera évalement indiunée.

La femme présente-t-elle des hémorragies, on pratiquera da nipections chaudes; si l'hémorragie persiste et que le col soit fermé, on fera le tamponnement aseptique du vagin, laissé en place dix heures au plus; enfin, si le col commence à se dilater, on accentuera la dilatation pour pratiquer l'extraction.

Quand il y a infection, que le col soit ouvert ou fermé, il faut vider l'utérus de suite, en dilatant le col au besoin.

FOR MILLAIRE

Cravon caustique et indolore au sulfate de cuivre dans le traitement de la conjonctivite granuleuse.

Sulfate de cuivre	1	gr.	
Orthoforme			50
Chlorhydrate d'holocaine	0		40
Gomme adragante	0		10
Eau distillée	Q.	s.	

En un crayon de 5 centimètres de longueur et renfermant la moitié de son poids de SO4Cu.

Ce crayon présente le double avantage d'être caustique et indolore, Le chlorhydrate d'holocaine agit sur les muqueuses enflammées : l'orthoforme a une action lente et persistante. Les résultats obtenus à la Polyclinique de Bordeauxont été excellents. Le cravon se dissout bien : l'action cautérisante se produit également très bien, et enfin, fait essentiel, les malades ne souffrent pas, (Soc. d'an. et phy. norm, et path. de Bordeaux.)

Contre les coliques hépatiques,

Emplsion: Huile d'olive..... 150 à 400 gr. 15 "» Соппас..... Jaunes d'œufs..... Nº 2 0 gr. 50

A prendre le matin en deux fois à un quart d'heure d'intervalle.

(CHAUFFARD.)

Le Gérant : O. DOIN



Guillaume II chirurgien. — Mangeons-nous trop? — Paris, station thermale. — Comment les Egyptiens traitaient la calvitie. — L'ancienneté du biberon. — Le médecin automate. — L'étalage des provisions de bouche et l'hygiène.

On savuit que l'empereur d'Allemague était, à ses heures, peintre, musicien, littérateur, mais on ignorait qu'il eût des aptitudes chirurgicales. La postérité ne les ignorera pas, car on vient de mettre sous verre, au musée des Hohenzollern à Berlin, au morceau d'écoren d'arbre de 18 à 20 pouese de long, avec cette inscription: « Écorce qui servit à Sa Majesté l'Empereur à improviser une attelle pour le bras de Sa Majesté l'Impératrice, après l'accident de Grünzwald la 27 mars 1903! »



Tandis que certaines gens ne mangent pas assez, il en est d'autres qui mangent beaucoup trop : un journal médical anglais vient de l'établir. Un Anglais consomme aujourd'lui quatre fois plus de viaude qu'il y a soixante-dix ans et hoit trois plus de thé qu'en 1859 : un ouvrier absorbe 107 livres de viande par an, un petit hourgeois 122, un Anglais de la classe moyenne 162 et un riche 300; alors que, d'après la même feuille, une demi-livre de viande, une livre et demie de pain, un demi-litre de lait, 30 grammes de graisse, 30 grammes de beurre et une livre de pommes de terre suffisent à un homme, tout le reste étant inutile et partant nuisible. °°.

Au dire de l'Echo de Paris, le XIII+ arrondissement serait à la veille de devenir l'une de nos stations thermales les plus réputées; du moins M. Henri Rousselle, conseiller de la Maison-Blanche, l'affirme-t-il. Des sondages pratiqués à la Butte-aux-Cailles vienneut de rèvèler, à plus de 500 mètres de profondeur, l'existence d'une nappe d'eau à la température constante de 28°5, contenant en abondance de l'arsenic et du fer. Le débit est de 6.000 mètres par jour, soit de 70 litres à la seconde. Aussi M. Rousselle va-t-il demander au Conseil l'installation d'une piscine et de douches d'eaux ferragineuses à la Butte-aux-Cailles, pour les indigents et les enfants des écoles. De plus, on établira des canalisations pour porter le précieux liquide à l'asile Michelet et à l'asile Sainte-Anne. Si le débit augmentait encore, ce qui n'a rieu d'impossible, on verrait à utiliser la nappe de la Butte-aux-Cailles, pour les distinctes de saures quartiers.

ം°ം

Voici un ancien remède contre la calvitie. Un égyptologue l'a trouvé dans un papyrus. Il était employé par la mère du roi Chuta, le deuxième souverain de la première dynastie, environ quatre mille ans avant notre ère, simplement. Voici la recette : un mélange de pattes de chiens, de dattes et de sabots d'âne, hroyé et cuit dans l'huile. On se frottait ensuite fortement la tête avec cotte drogue. Et les cheveux repoussaient-ils? Le papyrus aurait bien d'à nous le dire.



Un savant anglais, qui fait autorité en archéologic, le professeur Mosby, a récemment lu, dans une société d'érudits de Londres, un travail très intéressant dans lequel il démontre que les Romains, les Grecs, les Égyptiens, et vraisemblablement BULLETIN 483

aussi les Assyriens et les Babyloniens, counsissaient et metatieut en pratique le biberon. Il paraît que les nourriess ela Gréce qui voulaient douner à boire à leurs nourrissons, se servaient d'un petit vase ou plutôt d'un petit entonnoir de forme oblongue qu'elles remplissaient de lait additionné de miel. Près de la ville de Cautorbèry existe un vieux cimetière romain du Saint-Sépulcre, où l'on a découver, en faisant des fouilles, un bibero en terre cuite rouge enfoui près du sarcophage d'un enfaut en bas âge.

Enfin, M. Moshy a déchiffe's, sur l'un des vases grocs du grand musée de céramique et de sculpture antique de Londres, une inscription qui ne haisse pas prise à l'incerditude sur l'usage auquel ce vase était destiné : c'était un biberon. Or, ce biberon date du vui siécle avant l'ère chrétienne. Comme quoi tout n'est qu'un éternel recommencement; comme quoi nous n'avons rien inventé, nas même le biberon!



L'exposition de Saint-Louis nous réserve, dit-on, dos surprises : il y aura un « médecin automatique ». L'innovation consistera en coci : Le malade monte sur une machine analogue aux distributeurs et balances automatiques que nous connaissons bien. Il place son poignet gauche dans une sorte de griffe qui lui tâte mécaniquement le pouls pendant qu'une horloge compte soixante secondes. La machine enregistre or résultait puis pelo place automatiquement un thermomètre sons la langue du patient et proud la température qui vient s'inscrire aussi sur le ticket ayant enregistré le pouls. Finalement au dos du ticket s'imprime l'ordonnauce à suivre pour guérir la mahadle, et il n'en coûte, comme on dit, pas même un petit écu. Formous un seul souhait prophylactique : c'est que le thermomètre placé sous la langue soit fréquemment uetotoyé.

.0.

• ne stalages dont les magasins français, et spécialement parisiens, encombrent les trottoirs est, dit le Correspondant médical, une des coutumes les plus mauvaises et contre laquelle on ne saurait trop protester; surtout quand il s'agit de victurailles et de provisions de bouche: c'est une pratique éminemment malsaime.

Les épicories ont copié les magasins de nouveautés : fruits, légumes, gibier, heurre et fromage, accumulés par monceaux à grands paniers ouverts encombrant le trottoir, reçoivent la poussière que soulève le piétinement continu des passants, et uvec elle des lacilles de la tuberculose, de la nemenonie, etc.

De plus, les locataires des étages supérienrs ne se génent point pour secouer leurs tapis au-dessus des passants et des étalages. Enfin, il est rare que la surveillance soit assez active pour empécher les chiens de lever la patte sur les sacs.

Épiciers, bouchers et charcutiers n'y voient qu'un avantage pécuniaire, celui d'attirer le client par la provocation de la marchaudise accumulée et étipuetée à has prix. Il faudrait les obliger, une fois pour toutes, à renfermer leurs marchandises dans les magasins qu'ils ont louée dans ce but.

CHRONIQUE

Etude de l'Hagiothérapie.

Incantations et prières, par le D' Jules Régnault.

Dans ses intéressantes chroniques, le D* Cabanès nous montre l'emploi thérapeutique, chez les Égyptions, les Grecs et les Romains, de pratiques magiques ou religieuses analogues à celles qu'on retrouve chez les thaumaturges du moyen âge et même chez ceux des temps modernes. Les incantations et les prières en particulier se rencontrent clez tous les peuples, et chez tous les peuples on leur attribue les mêmes vertus. Nous croyons bon de résumer ici les principales pratiques de ce genre observées en debors de l'Égypte, de la Grèce et du monde romain, et d'examiner rapidement à quoi est due l'universalité de ces pratiques.

Pour les llindous de la période védique, les maladies étaient provoquées par de méchants esprits introduits indûment dans les organes; les formules d'incantation ne manquaient pas pour les chasser, en voici une que nous empruntons au Rig-Veda:

« De tes yeux, de ton nez, de tes oreilles, de tes lèvres, de ta cervelle, de ta langue, j'enlève la maladie qui attaque la tète.

« De ton cou, de tes nerfs, de tes os, de tes jointures, de tes épaules, de tes bras, j'enlève la maladie qui attaque le haut du corps.

« De tes intestins, de ton fondement, de ton ventre, de ton œur, de tes flancs, de ton foie, de tes chairs, j'enlève la maladie (1). »

Plus tard, les incantations sont employées non seulement pour guérir des malades, mais encore pour assurer aux amoureux des succés dans leurs entreprises : au xx* siècle le poète Koullianmoul donne dans l'Anourga Rounga des vers magiques pour fasciner les hommes.

Les incantations avaient beaucoup plus d'action si elles étaient accompagnées de sacrifices ou si elles étaient faites par des ascètes.

⁽¹⁾ Rig-Veda, section VIII, lecture VIII, hymne XXI, 1, 2, 3.

Au moyen de certaines pratiques de pénitence (tapa) et de certaines invocations appelées mantras, les Brahmes pouvaient obliger les dieux à leur obéir, à frapper de maladie ou à guérir tel ou tel homme.

Les Dwidjas et les Yoghis ont aussi recours aux prières; les premiers doivent en particulier répéter les mots Aum-Bhur, Bhonouah, Sear, etc., en se livrant à divers exercices tendant à supprimer la respiration.

Quant au fidèle qui désire obtenir une faveur de Siva-trimourti, il égrène un chapelet en débitant la litanie des noms donnés au dieu : Maha-Deva (grand dieu), Bhairava (dieu terrible), Maha-Kala, etc. Un autre fidèle prosterné devant la terrible Dourga ou la gracieuse Lachsmi songe fortement à ce qu'il veut obtenir et actionne un moulin à prières.

Les disciples actuels de Lao-Tse, Chinois ou Annamites, ont à chaque instant reçours aux incantations, car le taoïsme est devenu une curieuse religion formée par l'amaigame de supersitions grossières avec les doctrines métaphysiques assez devées préchées par Lao-tes.

Primitivement les disciples de Cakya-Mouni repoussaient les supersitions, ce fut l'une des causes de déchéance du boudhisme dans l'Inde; plus tard l'une des deux principales écoles boudhiques, l'école Maha-Yana ou du grand dévelop-pement, accepta et protégea toutes les pratiques supersitieuses des peuples parmi lesquels elle recrutait des adhérents, Chinois, Annamites, Japonais, Aussi, en Chine et en Indo-Chine, taoístes et boudhistes usent-ils largement des prières et des incantations; certaines pagodes ont une réputation analogue à celle de Lourdes.

Les tchin-tchin, auxquels les malades ont souvent recours, ne sont que des incantations et des prières accompagnées de sacrifices ou d'offrandes à la divinité ou aux esprits. Le sorcier, au milieu des détonations des pétards et du bruit des gongs, somme les méchants esprits, les Koei, d'abandonner les malades et de quitter le pays; quelquefois il pousse la prévenance à l'égard des Koei jusqu'à jeter dans une rivière et à mettre à leur disposition un minuscule bateau taillé dans le tronc d'un bananier.

La parole joue un grand rôle dans la magie sino-annamite, car on lui reconnaît une action puissante sur les mauvais génies: les Koci ou Ma-qui sont en effet très naïfs, ils ajoutent foi à tout ce qu'ils entendent. Ils cherchent en tout temps à faire mourir les beaux enfants, mais il est facile d'user de ruse avec eux : dans les premières années, on évite de faire des compliments à un bébé ou de lui donner un joil nom de peur d'attirer sur lui l'attention d'un Ma-qui. Certains parents poussent même la précaution jusqu'à donner à leurs enfants des noms grossiers et orduriers afin de dégoûter les mauvais esprits. Avec des koei aussi crédules quelle doût être la puissance des incantations!

Les paroles magiques sont employées dans divers autres cas et en particulier pour charmer les morsures de serpents; nous avons assisté à une cérémonie de ce genre à Tien-Yen : la sorcière faisait des incantations tout en traçant dans l'air au-dessus de la morsure des signes mystérieux avec ub âtionnet parfumé (hieng) qu'elle avait allumé dès le début de cette séance magique; elle terminait en crachant sur la plaie.

Les incantations se sont développées en devenant de plus en plus mystérieuses chez un même peuple à travers les âges. On peut les retrouver à différents états chez différents peuples d'une même époque, mais de civilisation très inérale. L'incantation primitive, encore employée par certaines peuplades australiennes, est constituée par le simple appel du nom de la personne ou de l'esprit sur lequel on veut agir; elle est toujours accompagnée d'une pratique magique à laquelle on attribue un grand rôle. On croit pouvoir tuer un ennemi rien qu'en prononçant son nom, pourvu qu'en même temps on brûle un os de mort.

Plus tard la formule magique se complique, les paroles prennent de plus en plus d'importance. Chez les Assyriens les conjurations ont presque la forme de la prière; voici, à litre d'exemple, le sixième verset des incantations déprécatoires de la tablette du palais royal de Ninive, qui présente aussi l'avantage de nous donner l'énumération des principanx maléfices redoutés à cette éponue;

> « Celui qui forge l'image, Celui qui enchante, La face malfaisante, L'œil malfaisant, La laugue malfaisante, La parole malfaisante, La parole malfaisante, Esprit du Ciel, conjure-le! Esprit de I errer, conjure-le!

Chez les Chaldéens, tout malade était tenu pour ensorcelé et ne pouvait être guéri que par des incantations et des conjurations plus ou moins complexes.

Plus tard, les paroles conservent encore généralement un sens, mais sont considérées comme ayant une substance matérielle : il en était ainsi, dans les rumes, des incantationsdes Seytiques et en particulier des Finnois, qui nous ont laissé le Kadépata (1).

⁽¹⁾ Kalévala, traduction Léouzon-Le Duc.

Chez les Teutons, certaines de ces runes tout-puissautes passaient pour ressusciter les pendus, d'autres inspiraient l'amour aux jeunes filles (1).

Cette idée que les paroles ont une substance propre s'est également répandue dans le monde gréco-latin : les différentes doctrines du *Logos* et du *Verbe* en sont la preuve,

Chez les Slaves, les paroles magiques devaient être murmurées plutôt que chantées; en tout cas, elles semblent avoir joué un grand rôle en médecine; dans l'ancien slave, en effet, nous trouvons-le mot vraéi qu'on a traduit en latin par medicas, et qui vient de vruhati (murmurer); si nous rapprochons de ees données ce fait que, dans le serhe, vraé signifie à la fois incantation et médecin, nous pouvons admettre que les Slaves avaient des sorciers à la fois incantateurs et ruréisseurs.

Plus tard enfin, les incantations sont constituées par un assemblage de mots qui n'ont pas de sens connu. Au moyen âge, en Europe et particulièrement en France, on attribua tout pouvoir aux mots magiques et surtout aux mots cabalistiques; plus un mot était obseur ou extraordinaire, plus il inspirait confiance. Actuellement encore, beaucoup de gens croient à l'action de semblables formules : il n'y a pas deux mois qu'une femme du monde, assez instruite, nous demandait avec le plus grand sérieux si nous ne craignions pas de nous damner, en faisant de l'hypnotisme et de la suggestion à distance, étaut donné que, pour obtenir des résultats, nous devions certainement prononcer des mots secrets ou cabalistiques plus ou moiss disholiques!

D'ailleurs, les sorciers de nos campagnes emploient toujours des formules magiques et des incantations,

⁽¹⁾ Eddas (chant Sigurdfrida), traduction Puget.

490 CHRONIQUE

Pour guérir les entorses, un empirique fait, avec son pied droit, trois fois le signe de croix sur le pied malade, en disant: « In te, Domine, sperari, non confundar in xeleruum »; un autre fait les mêmes signes, en prononçant l'une des formules suivantes, selon le cas: « Ante sperante super et sperante to », pour les femmes; « Ante sperante lum super et sperante

tum.», pour les hommes.

Un sorcier arrêtera le sang qui coule de la blessure de son voisin, en disant : « De latere epus exivit sanquis et aqua. »

Il prétendra guérir les fièvres en prononçant ces paroles : « Atque facilis tibi febris luce sit, atque Marie Virgini Christi Partus » et en disant ensuite en secret le psaume : Exallabo te, Deus meus rez.

Il pourra guérir parfaitement des verrues, en se contentant de prononcer un mot magique : il suffit que le malade ait la foi; tous ceux qui s'occupent de suggestion savent qu'on a pu faire disparaître des verrues par l'application répétée pendant quelques jours de plusieurs gouttes de Aqua simples, ou par l'ingestion de pitules de Mica Penis ou de bleu de méthylène. Toutefois, il renforce généralement sa suggestion en faisant accomplir au malade une cérémonie magique :

« Voici, dit-il, une poignée de pois que je vous remets; prenez-la, jetez-la dans voire puits et éloignez-vous aussi rapidement que possible; si vous n'entendez pas les pois tomber dans l'eau, vous verrez vos verrues disparaître très rapidement. »

Cette recette échoue t-elle, il aura recours à un traitement-plus énergique. « Prenez, dira-t-il, un morceau de gras de lard, frottez-en soigneusement toutes vos verrues; après quoi, allez enterrer ce gras de lard dans un lieu bien isolé où vous soyez sûr que ni chat ni chien ne vieudront le ehereher. Au fur et à mesure que le lard, que vous aurez enterré, pourrira, vos verrues diminueront et finiront par disparaître. »

L'ineantation est un mode de suggestion puissante sur les esprits naïfs ; plus les mots sont étranges et dénués de sens, plus ils paraissent mystérieux et plus ils sont actifs. Ceux qui v ont recours savent quelquefois que ces formules ne tirent leur valeur que de la erédulité de leur clientèle. Un magicien eafre disait au missionnaire Moffat : « Il n'v a que des hommes sages qui puissent étre faiseurs de pluie (soreiers), ear il faut beaucoup de sagesse pour tromper un sigrand nombre d'hommes », et il ajoutait finement : « Vous et moi, nous savons ee qu'il en est. » Cependant, les sorciers ou les thaumaturges qui eroient à la puissance réelle de leurs formules, sont peut-être les plus puissants, car ils agissent avec une foi aveugle; le fait qu'ils se livrent à leurs pratiques avec conviction, entre pour beaucoup dans l'action suggestive de ces pratiques. Ce n'est pas là une constatation récente, elle a été faite dans les évangiles. Jésus avaitehassé le démon du corpsd'un possédé, alors que les apôtres n'y avaient pu réussir ; ees derniers demandèrent pourquoi ils avaient échoué dans leur tentative d'exorcisme. Jésus répondit : « A eause de votre incrédulité », et il leur donna le conseil de jeuner et de prier, ajoutant qu'avec la foi, on soulèverait des montagnes (Evangelium secundum Matthieum, elian, xvII).

L'exoreisme n'est qu'une longue ineantation dans laquelle le prêtre réitère plusieurs fois à l'esprit malin l'ordre de quitter son malade; les ordres réitérés peuvent avoir une action suggestive sur le malade qui comprend le latin et qui croit à sa propre possession; mais l'exoreisme doit avoir une action tou taussi puissante sur le malade qui ne com492 CHRONIOUE

prend pas le latin et qui ne voit dans toute cette conjuration qu'un assemblage de mots magiques au pouvoir merveilleux.

Nous regrettons de ne pouvoir rapporter ici en détail, comme nous l'avons fait dans la Sorcelleir (4), tout le rituel de l'exorcisme pour faire comprendre quelle peut être la puissance de cette pratique, Il n'est pas besoin d'être un grand « nitid » pour saisir comment agit cette longue conjuration, débitée en latin devant un malade, au milieu d'une grande pompe, par un prêtre plein de foi. L'effet suggestif doit être d'autant plus rapide et complet, que l'exorciste et le malade se sont plus longuement et plus minutieusement préparés à cette cérémonie.

Il y a déjà longtemps que de nombreux auteurs ont attribué au pouvoir de l'imagination, c'est-à-dire à la suggestion, l'action des reliques et des exorcismes.

Pomponace avait osé écrire que « ceux qui ont recouvré la santé par le culte des religions n'ont obtenu ce résultat que par l'effet de l'imagination et de leur croyance, au point que s'ils portaient sur eux ou s'ils allaient adorer des os de chien croyant que ce sont des ossements de saints, ils ne laisseraient pas que de recouvrer néannoins la santé ».

Wier a expliqué de la même façon l'action des exorcismes et il a rapporté l'histoire de différents malades qui avaient été guéris de leurs maladies, en portant suspendus à leur cou des billets ridicules, auxquels ils attribuaient un pouvoir mystérieux.

Sous Henri III, l'évêque d'Amiens ordonna à un laïc de se vêtir d'habits sacerdotaux et de feindre d'exorciser une pos-

Dr J. RÉGNAULT. La Sorcellerie (ses rapports avec les sciences biologiques), p. 291-297. Félix Alcan, éditeur, Paris.

sédée sur les Évangiles; on lut à la place les épitres de Cicéron et le prétendu diable se conduisit comme en présence d'un exorciste.

Lorsqu'on objecte de tels faits à un prêtre, il répond souvent que « c'est là l'œuvre de Satan qui se plaît à faire de faux miracles pour singer Dieu ».

L'exorcisme tend à disparattre; l'Église, à notre époque, où une certaine incrédulité règne même parmi les pratiquants, abandonne souvent au médecin des malades qu'autrefois elle n'eût pas craint d'exorciser. Il est bon cependant de rappeler ce qu'était cette longue incantation que nous pourrons peut-étre encore voir pratiquée au cours du xx's siècle.

La prière agit aussi par suggestion ; elle est un excellent

moyen d'auto-suggestion pour l'individu isolé; pendant que le fidèle plein de foi répète machinalement des litanies à sa divinité, il fixe sa pensée sur l'objet de sa prière; s'il arrive à se persuader que ses vœux seront bientôt exaucés, il s'auto-suggestionne de plus en plus, et peut quelquefois arriver à se donner des hallucinations : il voit, par exemple, la statue de son idole lui sourire. L'action de la prière augmente, si elle est faite en commun par plusieurs croyants: elle augmente encore davantage si elle est faite par une foule de fidèles convaincus réunis dans une même intention. Chaque fidèle s'auto-suggestionné et de plus est suggestionné par ses voisins. D'autre part, ainsi que l'a bien montré Gustave Lebon dans la Psychologie des foules, la psychologie d'un individu se modifie par le fait même que cet individu fait partie intégrante d'une foule, la suggestibilité augmente à tel point que des sujets réunis par une même idée et en attention expectante ont des hallucinations collectives. La suggestibilité augmente aussi chez les suiets qui sont fatizuės ou qui ont subi des privations : ainsi s'explique comA94 CHRONIQUE

ment les pratiques de l'ascétisme et, en particulier le jeûne, sont dans toutes les religions une excellente préparation à la prière et à l'extase.

"Îl y aurait peut-être lieu de se demander si la prière d'uno ud e plusieurs personnes ne peut pas avoir une action suggestive sur une personne non prévenue se trouvant à une certaine distance de ceux qui prient à son intention. Pendant leurs prières, les fidèles concentrent leur pensée sur a l'intention » choisie, sur le résultat qu'ils veulent obtenir; des suggestions mentales à distance pourraient ainsi se produire; la prière ne servirait qu'à fixer l'esprit des fidèles sur une idée à suggérer, de même que les plus horribles sacrifices de la magie noire ne serviraient qu'à fixer la pensée de l'occultiste sur l'idée qu'il suggère à sa victime. Ce sont là des hypothèses que certaines expériences de suggestion à distance semblent soutenir, mais nous ne pouvons reprendre iel l'étude expérimentale des maléfices que nous avons faite dans notes travail sur la soccellerie.

Quoi qu'il en soit, dans tous les pays du monde et dans toutes les religions les incantations et les prières provoquent des phénomènes psychiques ou plus exactement psycho-physiologiques, que l'ignorance ou l'intérêt des uns et l'indifférence ou le scepticisme des autres a laissé considèrer comme des miracles. Les prêtres de chaque religion ou secte se sont empressés d'invoquer de tels faits comme preuve de la vérité de leur doctrine. Déjà dans les prémiers temps du christianisme, Simon le Mage et surtout Apollonius de Thyane opposaient leurs miracles à ceux des Apôtres. Bien autérieurement les prêtres shêreux et les prêtres égyptiens avaient fait des matchs de miracles. Actuellement des malades trouvent quolquefois la guérison en Extrême-orientires ées thaumatures boudhistes, dans l'Inde près

des Dwidjas ou des Yoghis brahmanistes, en pays musulnanprès des marabouts, en Russie près d'un orthodoxe le père-Jean, en Amérique près de thaumaturges appartenant à diverses sectes protestantes, en France dans des lieux de pelerinages célèbres. Malgré l'universailit de ces faits, les prêtres et les croyants de chaque religion citent ces prétendus miracles thérapeutiques comme des preuves de la verité de leur seule doctrine; ils ne réflechissent pas que les fiédles des religions adverses peuvent leur opposer des faits semblables.

Cet état de choses pourrait encore durer longtemps : les représentants de la science officielle ou bien ont nié les faits dont les hypothèses qui leur servent momentanément de théories ne pouvaient donner une explication satisfaisante, ou bien se sont dédoublés et comme hommes de foi ont admis les miraeles thérapeutiques qu'ils auraient dû étudier et éclaireir comme hommes de science. Dans ces dernières années seulement quelques hommes courageux ont commencé à aborder l'étude des faits de l'occulte : les sciences psychiques ont vu le jour, elles ont besoin pour se développer du concours impartial de quiconque s'intéresse à la science. Les études historiques et critiques comme celles du D' Cabanès doivent précèder et guider les études expérimentales. Dès lors, où pourrait-on mieux étudier l'hagiothérapie et les prétendus miracles thérapeutiques que dans une revue de thérapeutique? Nous ne comprenons pas que des confrères impartiaux fassent au Bulletin de Théraneutique le reproche de publier de telles études. Ceux qui se livrent à une étude impartiale des phénomènes occultes et des prétendus miracles se rallieront sans doute rapidement à l'opinion de Corre et Laurent que nous avons inscrite en exergue de notre livre La Sorcellerie : « Très réels, malgré les incrédules, les faits anciens ne demandent pour prendre place dans la science que des observations attentives et précises, bases d'une explication sérieuse, moins commode assurément que le surnaturel, mais qui dépossèdera peu à peu celui-ci de son domain (1). »

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 9 MARS 1904 (Suite.)

Observation de cirrhose alcoolique guérie par l'opothérapie hépatique,
par M. E. Hirtz.

Le nombre des observations de malades cirrhotiques guéris par la médication opothérapique est encore rare, et il est toujours intéressant de faire connaître les faits qui pourrout, par leur groupement, éclairer la question controversée et encore obscure de l'onothérapie hépatique.

Les observations de Mouras et de Galliard (Sor. méd. des hóp., 23 janvier 1903 et 8 mai 1903) sont fort encourageantes, et démontrent que des malades atteints de cirrhose arrivée à sa dernière période peuvent être justiciables de cette médication.

L'observation que je vais relater est tout à fait comparable à celles qui ont été publiées. Il s'agit d'un homme de cinquantecinq ans, comptable, entré dans mon service au commencement de janvier 1903.

⁽¹⁾ Corne et Laurent. La suggestion dans l'histoire (Revue scientifique, 16 septembre 1893).

C'était un alcoolique invétéré et impénitent, buvant depuis de longues années du vin, de la bière, de l'eau-de-vie.

Cet éclectisme œnophile l'avait conduit tout doucement à la cirrhose du foie qui, depuis deux mois surtout, avait évolué rapidement.

Le malade avait vu son ventre augmenter progressivement au point de géner la respiration et de l'immobiliser, en même temps qu'il maigrissait, et que ses jembes s'œdématiaient surtout dans la station debout.

A son entrée, le ventre était énorme, le réseau veineux souscutant très développé et les jambes enflées jusqu'à la racine dos membres; le scrotum était distendu. Rien au cœur, rien aux poumons.

Le malade pouvait garder dans son lit la position horizontale. La rate était facilement percutable, et le foie, autant que l'ascite en permettait l'examen, semblait diminué de volume.

Les urines étaient rares, à réaction acide, très chargées d'urates, sans sucre, ni albumine. Volume 500 grammes au maximum.

Le malade dort à peine, s'alimente difficilement, prend environ 2 litres de lait par jour. Les jours suivants l'ascite augmente, le malade est de plus en julas oppressé, à tel point que la ponction s'impose. On retire 12 litres de liquide jaune verdâtre un peu trouble.

Le malade se sent soulagé, respire bien et dort pendant quelques heures la muit.

Dès le début il prenait comme médication, du lait, 0 gr. 05 de calomel, des boissons diurétiques; tous les deux ou trois jours 15 grammes d'eau-de-vie allemande, et des tisanes diurétiques nitrées.

Le dosage des urines donnait 12 grammes d'urée en vingtquatre heures. La glycosurie alimentaire fut positive, mais très passagère. L'épreuve du bleu ne fut pas faite.

L'ascite se reproduisit rapidement, et trois semaines après on retira environ 11 à 12 litres de liquide clair. Les urines restèrent briquetées et oscillèrent entre 300 et 500 grammes par jour.

Après la troisième ponction, ne constatant par le traitement classique aucune amélioration, je me décidai à soumettre le malade au traitement opothérapique : Je prescris le foie de porc frais réduit en petits morceaux à la dose quotidienne de 140 à 200 grammes par jour. Le malade le prenaît dans un peu de bouillon tiéde, et sans aucune résuerance.

Au bout de six à huit jours, les urines augmentèrent dans une proportion remarquable. Au lieu de 300 à 500 grammes, le malade urinait 4 litre, puis 4 litre et demi, puis 2 litres.

L'odéme des membres, du scroum, de la verge disparul. On fut obligé de faire encore une ponction de 8 litres environ, puis l'accite no se reproduisit plus. La rate restait encore un peu développée et le foie semblait de dimensions normales, sans hypertrophie appréciable.

Un nouveau dosage urinaire nous donna 20 grammes d'urée en vingt-quatre heures.

En mars l'ascite avait tellement diminué qu'il se révélait difficilement dans le décubitus latéral; malgré notre avis, le malade sortit de l'hôpital et reprit son travail.

Je n'en avais plus entendu parler, lorsqu'en janvier dernier, je reques de lui une lettre où il m'exprimait que son état était resté excellent, qu'il continuait à boire 2 litres de lait par jour, et prenait de temps en temps de l'eau-de-vie allemande. Je le soupgonne fort de changer fréquemment la nationalité de ce breuvage,

Son médecin, ajoute-t-il, qui le croyait perdu en me l'adressant à l'hôpital, et ne comptait guère le revoir, était stupéfait du résultat obtenu.

Voilà, Messieurs, un des hauts faits de l'opothérapie hépatique. Il est démonstratif, car la thérapeutique classique avait échoué,

Est-ce à dire que cette médication soit toujours triomphante et n'enregistre que des succès? Loin de là. Je traite en ce moment deux malades arrivés à la dernière période d'une cirrhose atrophique, par l'ingestion de foie de porc, et le résultat n'est pas plus brillant que celui qu'on avait obtenu avec le calomel, les diurétiques alternant avec de petites doses d'iodure.

Il n'est guère possible de donner aujourd'hui les indications précises de la méthode.

Tout le monde sait que dans la cirrhose alcoolique hypertrophique on enregistre plus de succès que dans la cirrhose atrophique.

Et cela s'explique. Les cellules trabéculaires ne disparaissent pas en même temps qu'évolue le tissu de sclérose. Hanot avait démontré qu'il se produit un processus de régénération et que la vitalité cellulaire garde une activité qu'elle perd progressi venment dans la forme atrophique.

Il est juste de dire que la méthode opothérapique a réussi dans des cirrhoses airophiques, témoin le fait de Galliard où la malade prisentait un foie nettement atrophié, chez qui tous les remèdes usités avaient successivement échoué, qui était dans un état semblant désenéré. d'un amairrissement sunelettique.

L'examen des urines, sa teneur en urée, la glycosurie alimenuire, l'élimination du bleu, le dosage de l'urobiline en un mot, l'étude des guitudes fonctionnelles du foie devra être faite avec soin, et pourra peut-être, dans l'avenir, permettre de fixer des indications thérapeutiques encore incertaines

Parmi ces moyens d'investigation, il en est d'ailleurs dont la valeur est discutable,

DISCUSSION

M. MATHIEU. — Le cas de M. Ilirtz est fort intéressant : notre collègne a raison de faire toutes réserves au sujet de la généralisation de ce traitement à tous les cas de cirrhose atrophique. Il faut avant tout que les cliniciens cherchent à dégager les conditions dans lesquelles s'effectuent des guérisons de ce genre.

Jusqu'ici, on pensait que l'opothérapie ne pouvait agir que dans les cas où le foie était augmenté de volume. Cette loi semble avoir perdu son caractére absolu : il faut toutefois se rappeler qu'un foie peut paraître diminué de volume, quand, chez un individu très amaigri, il tombe vers la cavité abdominaie.

D'un autre côté, la cirrlose atrophique, même très grave, peut présenter des guérisons ou au moins des améliorations considérables sans le secours de l'opothérapie, Je me souviens d'un malade de mon service, auquel on fit trois ou quatre ponetions pour ascite, qui domèrent chaque fois de 12 à 14 litres : ce malade, grâce au repos et au régime lacté, se trouva tellement amélioré au bout de six mois, qu'il demanda son exest et repris son genre de vie habituel. La cirrhose recommença bientôt, il rentra dans le service, s'améliora à nouveau, repartit avant la guérison complète, et revint une troisème fois quelque tent plus tard pour nous quitter encore. Je ne l'ai plus revu : s'il avait previéré dans son traitement, il ett sans doute guéri.

Pour en revenir à la communication de M. Hirtz, elle servira, avec celle de M. Créquy, à nous permettre ultérieurement, quand d'autres faits auront été publiés, de fixer les indications de l'opothérapie hévatique.

Communications.

Apocynum cannabinum comme cardiaque et diurétique,

par le Dr J. Pawinski, Médecin à l'hôpital Saint-Esprit à Varsovie,

L'Apocynum cannabinum appartient au nombre des remédes populaires dont bénéficie souvent la thérapeutique scientifique. Peu connue en Europe, cette substance est très répandue en Amérique et en Asie comme remède diurétique populaire. En Clinic, elle est considérée non seulement comme diurétique et souffique, mais aussi comme aphrodisiaque sous le nom de ho shou wou.

On emploie généralement en mèdecine deux espèces d'Apocynum:

I. - Apocynum cannabinum Linn., provenant de l'Amérique du Nord et dont la racine, de couleur brunâtre et d'un goût très amer, contient à l'état frais un suc laiteux. Les parties constituantes de la plante sont d'après Griscow : apocynine, anine, résine, cire, caoutchouc, gomme et amidon. La racine est employée en thérapeutique sous forme de poudre fine, d'infusion, de décoction, de teinture et d'extrait fluide.

II. — Anocumum Androszmifolii Linn, est également originaire de l'Amérique du Nord. Sa racine (Dog's bone root, colic root), employée sous forme de teinture, agit d'une manière ana-

logue à celle de l'Apocynum cannabinum, mais plus faiblement. Les recherches chimiques et physiologiques ont démontré que la racine d'Apocynum cannabinum contient un poison avant une action spécifique sur le cœur, analogue à celle de la digitale. D'après Schmiedeberg et Lavater, elle contiendrait deux principes actifs : apocynine et apocynèine. Le premier est cristallisable, se dissout facilement dans l'alcool et dans l'éther, n'est pas un glucoside, mais une substance résineuse qui déià à petites doses provoque l'arrêt du cœur en systole. Le second principe, par contre, appartient au groupe des glucosides et se rapproche de la digitale aussi bien par sa composition chimique que par ses propriétés physiologiques. A petites doses ce glucoside ralentit l'action du cœur tout en rendant ses contractions plus énergiques: à doses plus élevées il paralyse le cœur et l'arrête en systole, Malgré les opinions unanimes des physiologistes, toutes

celles des cliniciens sont très partagées à ce sujet. Cette divergence d'opinions, laquelle d'ailleurs se rapporte non seulement au médicament en question, mais aussi à beaucoup d'autres substances appartenant au groupe de la digitale, doit être expliquée par la différence des conditions expérimentales dans lesquelles les uns et les autres observent. Les opinions les plus favorables sur l'Apocynum cannabinum

favorables à l'action de l'Apocynum cannabinum sur le cœur.

nous arrivent surtout d'Amérique et en partie d'Angleterre (Harvey, Zevett, Hutchins, Andrew, H. Smith, Muray, Lauder-Brunton, etc.). C'est avec un bien moindre enthousiasme qu'on en parle en France. Des recherches de II. HUCHARD résumées dans la thèse de M. Fromont, il résulterait que l'action diurétique de ce remède n'est pas aussi prononcée que le déclare le médecin américain. Nous n'avous pas été à même de trouver dans les recueils allemands un travail quelque peu important avant trait au remède en question. Dans la littérature russe, par contre, il existe plusieurs monographies intéressantes sur ce médicament. comme nous l'apprend la thèse du professeur A, Kostkiewicz de Kieff (1). Les travaux de Glinski, Klopotowicz, Gwozdzinski, Doczewski, Lapchine, Alexeieff présentent une contribution importante à l'étude de l'action physiologique et thérapeutique de l'Apocynum cannabinum. Ces auteurs, tout en attribuant à ce remède une certaine action favorable dans quelques affections cardiaques à la période de la perte de compensation, sont pourtant beaucoup plus réservés dans leurs appréciations que les médecins américains.

Il nous a done para utile de nous assurer par nous-même de l'action thérapeutique du remêde ea question. A cet effet nous avons institué uns série de recherches sur des malades de notre service à l'hôpital Saint-Esprit à Varsovie, ainsi que sur quelques malades de notre clientale privée en ville. Nos recherches ont porté en tout sur trente-deux malades atteints de différentes lésious valvulaires du cœur, d'affections du musede cardiaque et des reins. Nous nous sommes servis toujours de l'extrait fluide d'Apocynum cannahinum que nous administrions par X-XV gouttes trois fois par jour. De toutes nos recherches nous croyons pouvoir déduire les conclusions suivantes :

⁽¹⁾ A. Kostkiewicz. a) Malériaux pour servir à l'élude de l'influence d'Apocynum amorphium Merck sur la circulation du sang.chez les animaux à sang chaut et froit. Kieff, 1898 (en russe). — b) ll. Extrail fluide d'Apocynum cannabinum dans les cas d'hydropisie cardiaque. Sain-Pétersbours. 1898 (en russe).

1º Apocynum cannabinum doit être rangé dans le groupe de la digitale, aussi bien au point de vue de sa composition chimique (apocynémic-glucoside) qu'au point de vue de son action physiologique. Nos observations cliniques, relatives à l'action de ce remède sur le cœur, confirment pleinement les données expérimentales de Schmiedeherg et Lavater et d'autres physiologistes. Nous avons constaté maintes fois que la fréquence du pouls baistir apidement après une médication très peu prolongée, parfois même après deux ou trois doses. Il importe cependant de remarquer qu'une pareille diminitution de fréquence du pouls avait lieu principalement dans les cas où à côté de l'hyperexcitabilité du œuur existait une arytimie considérable. Cette diminiution d'alleurs jusqu'à un certain point a'était qu'unparente, car le ralentissement du pouls n'allait pas de pair avec la diminution de la fréquence des mouvements du cœur.

En auscultant le cœur et en examinant en même temps le pouls chez plusieurs de nos maiades, nous avons pu nous assurer que la différence entre les contractions du cœur et les battements du nouls était de 15-20 et parfois davantage, et ce n'est qu'au bout de plusieurs jours de traitement que la fréquence du pouls, sans diminuer aussi vite qu'au début, s'approchait de plus en plus de la fréquence des battements du cœur. C'est donc seulement là qu'il faut chercher l'action de ce remède sur l'arythmie en général. D'après la manière dont se comportent le cœur et le pouls, il serait juste de conclure qu'au début l'action de l'Apocynum cannabinum sur l'innervation du cœur (N. pneumogastriques) est telle qu'au lieu de trois catégories de contractions cardiaques : fortes, moyennes et faibles, il ne se produit que des contractions fortes ou très faibles. Les moyennes, celles qui arrivent encore au pouls, ne sont presque pas perçues, de sorte que les contractions plus fortes et très faibles persistent seules. Ces dernières augmentent en nombre, et c'est pourquoi elles ne sont plus en état de provoquer des pulsations correspondantes à la périphérie. Les contractions plus fortes par contre gaguent en énergie et deviennent ainsi la source de pulsations également plus intenses. Si nous comparons maintenant l'action que l'Apocymum cannahium et la digitale exercent sur le nerf pneumogastrique, nous trouvons que la différence entre les deux remèdes consiste en ce que le premier agit beaucoup plus repidement et plus énergiquement sur l'innervation du cœur que le second, mais ce que l'action du premier gagne en vitesse, elle le perd en durée. L'action de l'Apocynum évipus plus vite que celle de la digitale, c'est pourquoi l'Apocynum doit être administré à des intervalles plus rapprochés surtont dans les cas ofi il s'agit de combatre l'arythmie. Il arrive même parfois que ce n'est qu'avec la digitale que l'on parvient à obtenir la régularisation définitive du nouls.

2º En ce qui concerne l'action de l'Apocynum caunabium sur la pression sanguine périphérique, il résulte de nos observations cliniques que son influencesur le systéme vasculaire chez l'homme n'est pas aussi prononcée que clez les auimaux, comme le démontrent le expériences physiologiques de Kostkiewicz. A ceté gard, l'action de la digitale est supérieure à celle de l'Apocynum cannabinum et peut-être égale à celle du strophantus, quoique, d'après Kostkiewicz. l'action de l'Apocynum sur la tension vasculaire serait supérieure à celle de la digitale et du strophantus.

3º L'actiou diurétique de l'Apocynum est extrêmement puissante et ressemble à celle du calomel et de la diurétique. L'augmentation de la diurése jusqu'à è et 6 litres dans les vingtquatre heures n'est pas une rareté. C'est un véritable « trocart végétal », comine l'a si hien dénommé Busch. Son action diurétique se manifeste avec une rapidité surprenante, souvent déjà le lendemain de l'absorption d'une doss de X gouttes d'extrait fluide prisse deux ou trois fois. Bien que déjà de très putre dosses (VIII-X gouttes deux fois par jour) suffisent pour maintenir la diurèse pendant longtemps, il est cepeudant nécessaire, pour stimuler la fouction rénale, de recourir à l'Apocynum plus souvent que cela n'a lieu dans les cas traités par la digitale. Il importe de remarquer que les expériences faites sur les animaux, contrairement à ce que l'on observe en clinique, ont démontré que l'Apocynum diminue la diurèse, ce qui dépendrait, d'après Kostkiewicz, de la contraction des vaisseaux des reins, due à l'action excitante du remède sur les centres vasomoteurs.

4º Je n'ai observé que rarement l'influence défavorable signalée par certains auteurs sur le tube digestif. Il arrive cependant. qu'avec des doses plus élevées apparaissent, des le début, des douleurs à l'épigastre, des nausées, des vomissements et parfois la diarrhée, Il faut donc toujours commencer par de petites doses ct les augmenter ensuite graduellement, Les individus ayant une certaine idiosyncrasie pour l'Apocynum sont de rares exceptions. D'une manière générale, ce médicament est bien mieux supporté: dans les cas de lésions valvulaires du cœur et dans les maladies

du muscle cardiaque que dans celles du rein. L'action défavorable de ce remède sur le tube digestif dans les cas d'une insuffisance fonctionnelle des reins est due probablement à l'élimination des n'a pas d'action cumulative.

diverses substances toxiques par la muqueuse des voies digestives. 5º Il résulte de nos observations que l'Apocynum cannabinum Les indications de l'Apocynum cannabinum sont à peu près les mêmes que celles de la digitale. Ce remède est donc indiqué. dans les cas où il s'agit de stimuler et de régulariser l'action: du cœur, d'augmenter la diurèse et d'exercer ainsi une action favorable sur la disparition des cedèmes et des transsudats. Aussi avons-nous obtenu d'excellents résultats dans les cas de lésions valvulaires non compensées, surtout dans celles de la valvule mitrale et dans les sténoses de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, compliquées ou non de maladie des reins. Nousavons obtenu également des résultats satisfaisants dans les cas de lésion des valvules aortiques à l'époque de la perte d'équilibre de la fonction cardiaque et dans les cas compliqués de dilatation du cœur et de son insuffisance fonctionnelle. Ce remède est également indiqué dans les affections du myocarde, pour combattre. des troubles circulatoires tant que les altérations locales ne sontpas encore trop avancées; il est moins actif dans les maladies primitives des reins et ne paraît exercer aucune influence sur les névroses fonctionnelles du cour.

DIGGTT00.

- M. CATILLON. Dans la pharmacopée, l'Apocynum cannabinum figure comme vomitif et purgatif, plutôt que comme diurétique. M. Pawinski a-t-il observé des faits confirmant cette action sur le tube directif?
- M. MENDELSSOHN. M. Pawinski cite, dans son travail, quelques faits de ce genre, mais les accidents étaient alors dus à l'emploi de doses trop élevées. Pour obtenir l'effet diurétique, il faut s'en tenir aux faibles doses.
- M. ALBERT ROBIN. J'ai autrefois expérimenté l'Apocyumu cannahimum, et l'ai abandomé ensuite pour le reprendre tout récemment dans un cas de rétrécissement mitral avec insuffisance chez une jeune fille. La malade présentait un coôème considérable avec oligique. Je prescrivis la théobromine qui produis une abondante diurèse, mais craignant des accidents par suite de l'emploi prolongé de cette drogue, je donnai pendant quelques jours, à la place de théobromine, X gouttes trois fois par jour d'Apocynum cannabinum. La diurèse, sans atteindre les chiffres que donnait la théobromine (2.500 cc.), put être maintenue, avec l'Apocynum, au taux de 1.000 à 1.200 cc. Un peu plus tard, je repris la théobromine, et grêce à ecte médication alternation, J'obtins en un temps relativement court la disparition des odèlmes.
- M. GAUTIER. Dans ces derniers temps, on a utilisé la théophylline ou théocine, qui semble un diurétique encore plus puissant que la théobromine.
- M. CHEVALIER. M. le professeur Pouchet et moi avons publié un travail démontrant au contraire que la théophylliue est fort inférieure à la théobromine, car elle contracture les artères et irrite le rein, ainsi que les voies digestives. M. Huchard, qui employa pendant quelque temps la théocine, a été obligé d'y renoncer,

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Traitement nasal de la dysménorrhée surtout nerveuse chez la femme et de l'asthénie génitale chez l'homme. — C'est W. Fliess, de Berlin, qui, le premier, en 1897, dans un travail inituile : Relations du nez avec les organes génitaux de la femme, démontra, par de nombreux exemples, que les douleurs de la dysménorrhée, attribuées toujours jusque-là à des troubles des organes génitaux, avaient souvent pour point de départ les fosses masales et qu'il était possible, dans un très grand nombre de cas, de calmer ces douleurs dysménorrhéiques localisées soit à la région sacrée, soit à la région hypogastrique, par des badigeonnages de cocaine sur certaines parties de la muqueuse nasale.

L'existence chez la femme de points nasaux dits génitaux, dont l'excitation est indéniable, a suggéré à M. A. Malto-(Bulletin médical, 21 octobre 1903) l'idée d'étudier ces mêmes points citex l'homme. Il a donc fait dans ce sens des observations chez certains malades, et il croit pouvoir aujour l'ui, maigré leur nombre encore restreint, en tirer quelques conclusions pathologiques nouvelles.

Chez certains neurrathéniques, présentant des signes manifestes d'asthien génitale, l'expérience est venue confirmer les prévisions. Il a été tenté, chez seize malades, l'excitation des points génitaux, par l'électrolyse, par application au riveau du bord antérieur et inférieur du cornet inférieur de pôle négatif, représenté par une aiguille de platine enfoncée très légèrement dans le derme de la muqueuse et laissée en contact trois ou quatre secondes, tandis que le pôle positif était appliqué sur la partie latérale du cou ou sur la nuque, sous la forme d'une électrode en plomb, recouverte d'une esau de chamois.

Voici ce qui a été alors observé: dès la première séauce, les malades ressentaient un bion-être caractérisé par la dispartition des lourdours de tête; la fatigue et l'accablement faisaient place à une activité nouvelle et, phénomène remarquable qui n'a fait défaut chez aucun, l'asthénie génitale, caractérisée par l'absence de désirs ou l'impossibilité parfois totale de les satisfaire, s'est vue modifiée comblétement.

Certains, traités ainsi sans les prévenir, out avoué ensuite qu'ils avaient éprouvé un changement radical dans leur état général; toute fatigue intellectuelle avait disparu; ils étaient plus aptes au travail et leurs fonctions génitales redevenaient pormales

Ce traitement peut rendre de réels services dans certaines formes de neurasthénie clez l'homme, caractérisées surtout par l'asthénie des organes génitaux, comme en témoignent maintes observations rapportées. \(^{\chi}\)

La physiothérapie appliquée à la guérison du canoer. —
La physiothérapie est la seule méthode à employer contre certains néoplasmes inopérables, ou voués à une reproduction
rapide; dans les formes végétantes, ulcéreuses et térebrantes de
l'épithéliona, dans les sarcomes et carcinomes récidivants et
repullulants, à la suite des interventions opératoires; et c'est à
la radiothérapie, aux effluves statiques et aux effluves de la du
fréquence, qu'il convient de v'adresser de préférence sans négliger les moyens physicothérapiques généraux (hains statiques,
darsonvalisation, etc.), ainsi que le calomel, l'eau et la quinine à
l'intérieur, afin de pousser, dit M. Rivière (Annales de physicothérapide, édeember 1903), aux éliminations et à la neutralisation de
éléments néoplastiques, mobilisés par le traitement local et laisant retour au torrent circulatoire.

Les effets les plus saillants du traitement physicothérapique sont: la disparition des œdèmes, engorgements et indurations, la cessation des douleurs lancinantes et autres, la cicatrisation rapide et complète de l'uleus rodens, l'affaissement et le ratatinement des saillies végétantes; enfin, la disparition complète de la cachexie et de l'amaigrissement et le retour de l'intégrité dans l'état général.

Bien que les succès soient fréquents pour la cure des récidives opératoires, il est préférable de traiter ainsi les néoplasmes à leur début. La radiothérapie devra tonjours déborder la fésion, puisque l'histologie nous prouve-que le néoplasme s'étend toujouirs plus loin que la fésion apparente,

En dépit des améliorations notoires et rapides (sédation des douleurs, régression des foyers, arrêt des proliférations adénopathiques), il fant apporter une persévérance indispensable dans le traitement par les agents physiques, surtout pour la continuation des méthodes générales, destinées à l'amendement dishiésique.

La facilité, la simplicité, l'indolence et la promptitude de ces traitements, la régularité esthétique des résultats obtenus, le retour intégral des fonctions compromises, tout donne à la physicothérapie une valeur curative incontestable, tant au point de vue du nombre des guérisons que de la solidité des amélioratios, dans des cas (primitifs ou récidivants) qui semblaient bien audessus des resources de l'arc.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Anesthésie locale dans les opérations dentaires. — On sait que l'injection d'eau distillée simple est fort douloureuse; Schleich remarque que si on ajoute à l'eau distillée un peu de chlorure de sodium (0,2 p. 100), l'injection n'est pas douloureuse, et que si, à ce liquide ainsi préparé, on ajoute 0 gr. 10 p. 100 de chlorhydrate de cocaine et 1 centigramme de chlorhydrate de morphine, on obtient une solution ayant le même pouvoir anesthesique que les solutions de cocaine à 1 et même 2 grammes p. 100, M. Tellier (Lyon médica) l'emploie.

Schleich, qui explique les résultats anesthésiques obtenus ainsi

par différentes considérations théoriques, emploie trois solutions qui sont appelées I, II, III et qui sont ainsi formulées :

```
Chlorh, de cocaine. 0 gr. 20 0 gr. 40 0 gr. 04

— morph. 0 » 02 0 » 02 0 » 05

— sodium. 0 » 20 0 » 20 0 » 20

Acide phénique (solution à 5 p. 400). III g. III g.

Eau distillée...... 100 gr. 100 gr. 400 gr. 400 gr.
```

L'acide phénique est ajouté pour empêcher les fermentations qui ne tardent pas à se produire, on le sait, dans les solutions de cocaine qui ne sont pas extemporanément préparées.

La solution II est celle qui, dans les opérations dentaires, parait la meilleure, si on doit procéder seulement à une ou deux extractions. Si on veut utiliser la méthode pour un nombre d'avulsions plus considérable, c'est la solution III qui est indiquée : si enfin on doit opérer sur une région gingivale enflammée, tuméfiée, ou même abcédée, on peut utiliser la solution I, mais les résultats sont moins constants comme avec les solutions plus concentrées de cocaine. L'injection doit être faite suivant la méthode ordinaire et nécessite l'emploi de 2 cc. au plus de la solution, c'est-é-dire de 2 milligrammes de cocaine, dose qui n'a iamais donné d'accidents.

Il est nécessaire d'avoir une bonne seringue, dont l'aiguille puisse être vissée de façon à empécher le reflux du liquide entre elle et l'ajustage de l'instrument.

Gynécologie.

Des moyens d'augmenter le lait chez les accouchées. — Parmi tous les praticiens s'occupant des enfants, l'accord est unanime sur l'utilité de l'allaitement maternel, pendant les premiers mois au moins. C'est une faute grave et impardonnable, dit M. Charles (Journal d'accouchement, 23 avril 1903), que de déconseiller l'allaitement à toutes les femmes l'ymphatiques, nerveuses, chlorotiques, impressionnables, plus ou moins délicatés; en entrant dans cette voie, on interdirint l'allaitement maternel à la plupart des femmes des grandes villes au profit du déplorable allaitement

artificiel. Fréquemment des femmes de santé médiocre deviennent mieux portantes, prennent de l'embonpoint pendant qu'elles nourrissent et continuent à prospérer après le sevrage.

Mais certaines femmes, ne demandant pas mieux que d'allaiter leur hébé, en sont empêchées par l'absence plus ou moins complète de sécrétion lactée : il y a hypogalaetie ou agalactie absolue.

Quels sont les moyens employés pour augmenter le lait ou en faire venir quand il n'y en a pas?

Les femmes prétendent faire monter le lait à l'aide de divers moyens hanux, ainsi le café, la bière, la soupe à la bière, le stout, le pale ale, les œufs, les pommes de terre, le sel, l'anis, le fenouil, le cerfeuil, le sureau, etc., etc. Comme médicaments, on a conseillé le polygala, la noix vomique ou la strychnine, le galéga, la thyroidine et surtout, dans ces derniers temps, les annaxes du freitus ou plaemchapale.

L'action de toutes ces substances est douteuse et aléatoire, vompris la placentose, autour de laquello en fait beaucoup de h'uit depuis quelques mois. La placentose employée chez une disaine de femmes, à diverses dosses et apécialement à dose élevée, comme on l'a recommandée après l'accouchement, a été suivie d'un résultat nul ou insignifiant; parfois la sécrétion a augmenté, mais momentanément et en faible proportion, si bien qu'il y a lieu de se demander s'il ne fallait pas faire intervenir l'influence morale.

On sait que celle-ci peut, tout comme l'effleurage, la friction et le pétrisage, le trayage, la succion, réveiller une glande inerte, favoriser son développement, y produire des modifications circulatoires, la congestionner en un mot.

On sait de plus que les excitations portant sur le mamelon, quelles qu'elles soient, s'accompagnent de contractions utérines, d'où leur heureuse influence sur l'involution de l'utérus après l'accouchement.

De tous ces moyens mécaniques, auxquels on pourrait ajouter l'électricité, le meilleur, le plus pratique et le plus généralement mployé, c'est la succion du mamelon par le nouveau-né. C'est encore le galactogéne le plus certain. On a vu des femmes non accouchées, des jeunes filles vierges, avoir du lait en grande quantité à la suite des succions du mamelon.

Grâce à la succion répétée du mamelon par les enfants, Budinest parvenu à doubler et même à tripler la quantité de lait decertaines nourrices; la sécrétion atteignait deux et trois litres par jour et pouvait ainsi suffire à deux et trois enfants.

Beaucoup de femmes sentent leur lait monter en pensunt à leur enfant, en le voyant chercher sa nourriture, à la simple idée que c'est le moment de donner le sein.

De même que la vue ou l'odeur des aliments, la simple pensée même suffit pour provoquer une abondante sécrétion de salive, pour « faire venir l'eau à la bouche », selon l'expression vulgaire,

Une abondante sécrétion du lait peut aussi résulter d'une simple pensée, d'un souvenir, d'un désir ardent d'allaiter son enfant.

Les influences morales, les fortes émotions, la frayeur, la colère, etc., peuvent dessécher la bouche, tarir la sécrétion salivaire; elles peuvent avoir le même effet sur la sécrétion lactée.

Bien entendu, le lait revient après quelques heures : il faut le savoir et rassurer la mère en lui conseillant de jeter le premier lait, qui pourrait indisposer l'enfant (diarrhée, vomissements. convulsions).

On comprend ainsi l'influence de certains produits quand on a soin de les prôner vivement, de les élever jusqu'aux nues, de les vanter outre mesure. C'est une affaire de suggestion, d'imagination.

Et ce qui le prouve bien, c'est que la même substance peut servir à augmenter ou à diminuer la sécrétion, selon l'action qu'on lui attribue. Avec la même ouate, pécéale, on augmente ou on diminue le lait, pourru qu'on sache dire les bonnes paroles, et qu'on mette ou non l'enfant au sein.

Le Gérant : O. DOIN

513



La désinfection à Paris. — La tuberoulose à Cuba. — La dent de saint Martial. — Les progrès de l'hygiène publique en Italie. — Un homme rapiécé. — Les odeurs et les troubles digestifs.

Lo public so fait à la pratique de la désinfection. C'est ainsi que sur 1.443 décès qui ont eu lieu en 1902 dans le III- arrondissement, 713, presque exactement la moitié, out été causés par la tuberculose et que sur 233 désinfections opérées pour maladies contagieuses, 145, c'est-à-dire les deux tiers, ont été faites pour tuberculose, sur la demande des intéressés, tandis que 88 seulement out été pratiquées pour l'ensemble des autres maladies transmissibles.

D'ailleurs, un certain nombre de propriétaires commencent à faire spontanément désinfecter les logements devenus vacants dans leurs immeubles quand ils apprennent qu'un tuberculeux avéré y a séjourné ou y a succombé.



On sait qu'à la suite de l'occupation américaine, Cuba retrouva, un état sanitaire qu'alle ignorait depuis longeumps. L'observation scrupuleuse de certaines règles d'hygiène rendit la situation générale excellente, non seulement en ce qui concerne la disparition compléte de la fièvre jaune et de la variole, mais aussi quant à la diminution des décès, dus à la malaria et quant à la diminution de la mortalité générale. 544

Toutefois, la situation n'est pas aussi favorable, à l'égard de la tuberculose. En 1901 et en 1902, il y a eu une augmentation de 5 à 6 p. 100 des décès œusés par cette maladie, et maintenant l'augmentation atténit 16 p. 100. On va prendre des mesures sanitaires onergiques pour enrayer le mal.



Il paraît que Léon XIII était grand amateur de reliques et qu'il aurait bien désiré voir transférer dans son musée à Rome, une partie du squelette authentique de saint Martial que posséde la cathédrale de Limoges, Les chanoines limousins ayant refusé, paraît-il, de se séparer d'un seul morceau du squelette, qui est fort complet, allaient entrer en conflit avec le pape, quand l'évêque de Limoges proposa une transaction qui consistait, dit le Journat à extraire simplement une dent de la méchoire du saint et à l'euvoyer à Rome. Faute de mieux le pape accepta cet arrangement et un de nos plus célèbres chirurgiens de Paris fut chargé de l'extraction.



D'après la dernière statistique, publiée par le ministère italien, la mortalité générale en Italie, qui était, en 1887, de 28 p. 1.000, s'est abaissée, en 1902, à 22 p. 1.000.

La diminution des décès par maladies contagiouses est particulièrement remarquable. Pour un millier ³/habitants, le nombre des décès, dus à la variole est passé de 349 à 73; à la rougeole, de 803 à 303. La scarlatine fait 44 victimes au lieu de 494; la flèvre viphoide, 331 au lieu de 939; la diphtérie, 190 au lieu de 952. La malaria et la pellagre elles-mêmes sont en décroissance, 302 morts par malaria, en 4902; contre 710, en 1887, el 73 par pellagre contre 125. Quant à la tuberculose, l'amélioration est moins marquée, mais cependant notable : 4.582 décès en 4902, contre 2.101 en 1887. BULLETIN 515

Une expérience de greffe humaine des plus audacieuses et absolument sans précédent dans les Annales de la Chirurgie a été réussie par le Dr Albert Pittis, attaché au Muhlenberg Hospital de New-York.

Un de ses malades, William Fredericks, avait été si gravement brûlé par tout le corps dans un accident de chemin de fer, qu'il se trouvait à la fois complètement défiguré et presque estropié des deux bras et des deux jambes. Seule, l'opération bien connue de la greffe pouvait le sauver,

Mais, il fallait pour eela une quantité considérable de chair vive, la reconstitution des parties mutilées devant comporter la transplantation de 3.800 moreaux i Une annonce dans les journaux amena au Multenberg Hospital plus de 400 « sujets » volontaires. Élimination faite de ceux dont la peau rétait pas riopurcusement saine, il en resta 312, auxquels le D* Pittis découpa environ douze petits rectangles de chair à chacun qu'il greffa arce succès sur les diverses parties du corps de son malade.

Aujourd'hui, ce dernier, parfaitement reconstitué et guéri, grâce au concours de plus de 300 de ses concitoyens, peut se dire, et se dit, en effet, l'homme le plus rapiécé qui soit au monde : un record que personne ne lui contestera!



Un certain nombre de faits curieux tirés des auteurs anciens a été eité par M. Joal (du Mont-Dore). Hannemann, dit-il, parle d'un habitant de Copenhague, qui, dans sa jeunesse, éprouvait de violentes coliques lorsqu'il flairait des citrons. Il légua cette susceptibilité nerveuse à ess enfants, qui, jusqu'à l'âge de vingt ans, montrèrent la même sensibilisé à l'action du citron, et qui, plus tard, furent pris de hoquet chaque fois qu'ils sentaient une pomme de reinette.

Debay rapporte que l'odeur de l'anis produisait un puissant

effet carminatif chez Voltaire, qui en était singulièrement incommodé.

Bruyerinus (De re citæria) dit que le frère de Jean Quercet, secrétaire de François I-a, vauit une perte hémorvidule sous l'influence de l'odeur des pommes cuites. Les pommes de reinette et les pommes d'api amenaient des saignements de nez et de fortes quintes de toux chez Jean Quercet et chez un autre frère.

Dès 1682, Van Helmont (Opera omnie) discute dans plusieurs chapitres de son ouvrage les effets des parfums sur la production non seulement de l'épilepsie, mais encore de la migraine, des nausées, des vomissements, du vertige, de la dysenterie et autres affections.

Lémery (Mém. Acad. des sciences, 1699) raconte « que deux personnes qui restèrent, durant cinq ou six heures, dans une chambre où il y avait des roses pâles, furent violemment purgées nar haut et nar has ».

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques,
par E. ROCHARD,
Chirurgien de l'hôpital Tenon.

 Il y a du pus. — Est-ce la vésicule biliaire? le rein ou l'appendice? — Faut-il opérer?

Le chirurgien, dans nombre de cas, se trouve appelé comme le mathématicien à résoudre un véritable problème auquel il est permis de donner le nom de *Problème clinique*. Il se trouve, en cffct, en face de symptômes plus ou moins précis qu'il doit interpréter pour arriver à un résultat, et ce résultat a une portée capitale, car de lui dépend l'intervention ou la non-intervention.

Il faut bien savoir, en effet, qu'en thérapeutique chirurgieale le point intéressant n'est pas l'opération elle-même qui, à l'aide des moyens que nous possédons aujourd'hui, est pour ainsi dire plus ou moins à la portée de tout le monde; mais bien la décision de l'opération.

Faut-il opèrer? ou peut-on attendre? telle est la grosse question devant laquelle nous nous trouvons constamment en présence et surtout dans les cas d'urgence.

Eh bien, la solution de cette question repose entièrement sur le diagnostic. Si les signes cliniques sont nets, d'une facile interprétation, on sait où l'on va et si une intervention est nécessaire ou non.

Si, au contraire, les symplômes sonl indécis, se rapportant à la possibilité de plusieurs affections; si le jugement est flottant, non seulement sur la cause de ces symptômes, mais encore sur l'organe qui leur donne naissance, la seule hérapeutique chirurgicale consisté à attendre; c'est l'expectation à mains armées et souvent l'examen plus longtemps mûri et par conséquent plus approfondi du malade, l'apparition de fails nouveaux, vous permettront parfois d'arriver au diagnostie et d'opérer en connaissance de causes s'il y a lieu.

Une soule chose doit, dans ces cas, attirer l'attention du chirurgien, c'est l'état général du malade; tant que celui-ci ne péricitic pas, tant que les forces se maintiennent, on peut continuer le traitement médical; mais si la faiblesse devient menaçante, si toutes les médications ont été impuissantes, alors il faudra prendre le bistouri pour faire une opération dite exploratrice qui sera palliative ou deviendra curative

Pour appuyer ce que nous venons de dire sur des exemples, voici, entre autres, un problème qui se pose presque journellement dans les affections qui ont l'hypocondre droit pour siège.

Vous étes appelé auprès d'un malade qui a de la fièvre, et, après l'avoir examiné, votre attention est attirée du colé droit de l'abdomen. Le malade, en eflet, se plaint de douleurs localisées de cette région, ou s'il ne souffre pas plus spécialement du flanc droit, la palpation y décêle une tuméfaction que le palper bimanuelle rend évidente. Ces premières données du problème posées, il faut savoir si c'est le rein, le foie ou la vésicule, l'intestin ou l'appendice qui sont en ieu.

Quand il y a eu de l'ielère et des coliques hépatiques, la solution du problème devient facile, de même que s'il existe des urines purulentes ou bien encore si le malade a eu des garde-robes pathologiques, c'est alors ou le foie, ou le rein ou l'intestin qui est en eause; mais dans nombre de eas les symptômes importants manquent, deux affections peuvent coîncider; ou l'une peut venir se greffer sur l'autre, comme une entérite par exemple, qui se compliquerait de cholécystite; c'est alors que le problème devient véritablement diffielle et comme pour apprendre à trouver la solution il faut naturellement se mettre en présence des faits cliniques, je ne puis mieux faire, pour démontrer ce que je viens d'avancer, que de retracer les deux observations suivantes:

Je suis appelé auprès de M. R..., homme d'une quarantaine d'années et d'un certain embonpoint. Il est souffrant depuis quelques jours et me dit immédiatement qu'il a de la fièrre et de la douleur dans le côté droit. La température est en effet de 39° le soir et, quant au point douloureux, il est bien net, mais sa situation n'est pas celle du point appendiculaire. Il siège, en effet, au-dessous du rebord des fausses côtes à peu près à quatre travers de doigt de la ligne médiane et s'irradie vers la région postérieure. La main appliquée sur cette partie et déprimant graduellement la région, exaspère la douleur, en même temps qu'elle dénote un empâtement notable.

Le palper bimanuel à l'aide d'une main appliquée dans la région lombaire et l'autre (la main droile) à plat à la partie antérieure de l'abdomen, fait sentir une grosse masse qui, repoussée par la main postérieure, vient soulever la paroi abdominale en avant. On a en un mol, ce qu'il est convenu d'appeler le phénomène du ballottement réant. La palpation en avant délimite assez mal la tuméfaction à cause de l'embonpoint du malade; mais elle arrive à peine à la ligne de Mac Burney. Les inanœuvres que nous venons d'indiquer sont douloureuses. Le foie ne paraît pas augmenté de volume et la percussion donne de la sonorité au niveau de la tuméfaction.

Il n'existe pas d'ictère, et quoique le malade ait été dans les pays tropicaux, il n'a pas de passé hépatique et a seulement présenté quelques fièvres intermittentes. Les urines sont troubles ; mais ne présentent ni pus, ni sucre, ni albumine. La fièvre est continue avec des exacerbations vespérales de un à deux degrés arrivant à 39° le soir et même dépassant cette température. Les garde-robes sont un peu difficiles, mais à l'aide de laxatifs on parvient à débarrasser l'intestin. Le teint est un peu terreux; les traits sont tirés comme chez les personnes qui souffrent.

Un premier point devait attirer l'attention dans l'analyse

des signes présentés par ce malade : c'était la persistance et la nature de la fièvre, qui était une fièvre chirurgicale si on me passe cette expression. Elle présentait en effet les oscillations caractéristiques montant ou dépassant 39° le soir pour ne jamais descendre beaucoup au-dessous de 38º le matin. Cette continuité, avec exacerbation d'environ deux degrés le soir, dénotait une suppuration évidente. Si i'insiste sur ce point c'est que dans les suppurations internes, pour être sor de la présence du pus, non seulement il faut ces chutes et ces descentes typiques de la température faisant monter le soir le thermomètre de deux degrés plus haut que le matin; mais il faut encore que la température du matin ne soit pas celle d'un malade apyrétique, c'est-à-dire présentant une normale de 36°6 à 37°. Je sais bien qu'il est des exceptions, mais en clinique il y a toujours des exceptions, et que chez certains malades, ou bien encore sous l'influence d'une thérapeutique antithermique, on peut voir du pus se former avec une température tombant à 37° le matin; mais ce n'est pas la règle et on n'a la certitude de la présence du pus que lorsqu'il y a élévation constante de la température.

Chez le malade qui fait l'objet de cette observation, d'après le tracé thermométrique, il y avait du pus d'une façon évidente, et pour lui donner issue, s'il y avait lieu, il fallait trouver son sière.

Elait-il dans la visicule? dans le rein? ou autour de l'apnendice? Avions-nous affaire à une cholécystite suppurée, ou à une pyélonéphrite ou à une suppuration d'origine intestinale ou appendiculaire.

La cholécystite n'était pas probable. L'absence de l'ictère et de coliques hépatiques, l'âge et le sexe du malade ne plaidaient pas en faveur de ce diagnostic; de plus le foie n'était pas auxmenté de volume. Un abcès autour d'un néoplasme devait être écarté à cause de l'âge de notre patient, el l'origine appendiculaire d'une collection suppurée se présentait à l'esprit; mais faire le diagnostic net d'appendictie était impossible à cause du siège de la tuméfaction qui n'était pas dans la région du cœcum; de plus il n'y avait pour ainsi dire pas de réaction péritoncale; à peines j'avais pu constater de l'état nauséeux et il n'y avait pas eu de vomissements.

Restait la pyélonéphrite, ce diagnostic devait être discuté. Il existait en effet du ballottement rénal, de la sonorité en avant de la tuméfaction, signes donnés comme classiques pour localiser une affection dans le rein; la température indiquait une suppuration qui pouvait être alors placée dans cet organe, et enfin le passé du malade venait encore à l'appui de cette opinion. M. R... était en effet atteint de gravelle et avait fait quelques mois auparavant un séjour à Contraéville. Mais d'un autre côté l'examen des urines ne dénotait rien d'anormal.

Pour m'éclairer j'appelai en consultation un de mes collègues spécialisé dans les voies urinaires, et après examen du malade, il conclut à la présence du pus dans le rein et à une néphrotomie qui, pour être plus précoce, n'en serait que blus efficace.

Malgré cet avis, j'ajournai l'opération. L'absence de symptomes urinaires, la souplesse de la région lombaire dans laquelle la main pouvait plonger, la non-déformation de cette partie, tous signes qui, il faut le dire, ne sont pas indispensables pour poser le diagnostic d'abcès du rein, me faisaient diffèrer l'opération; d'autant que la décision était grave à prendre, car, avec le diagnostic de néphrite suppurée, il fallait attaquer la lésion par la voie lombaire. Et si jen a'vais rien trouvé de ce côté, j'eus été obligé de me porter en avant, ce qui eût compliqué considérablement la situation.

Comme l'état de mon malade n'était pas alarmant, je continuai à faire de l'expectation armée, et bien m'en prit, car, quarante-huit heures après la consultatiou dont je viens de parler, M. R... évacuait une énorme collection purulente par le rectum.

Les selles continrent du pus pendant plusieurs jours, en même temps que la tuméfaction disparaissait petit à petit et que le malade revenait à la santé.

que le mande revenaux à a sante.

Notre diagnostic était done juste, il y avait une suppuration quelque part et elle n'était pas dans le rein. On sait, en effet, que les évacuations sponlanées du pus, provenant d'un abcès rénal, ne se font jour à l'extérieur que sous la forme d'un phlegmon périnéphrétique avec ouverture à la peau dans la région lombaire, ou bien encore se traduisent par de la pyurie, par la présence du pus dans les urines. L'abcès s'ouvre alors dans le bassinet el se vide par l'intermédiaire de l'uretère dans la vessie. Mélangé à l'arine, ce pus est évacué par l'urêtre et se présente à nous avec des caractères bien connus. Or, à aucun moment, les urines de M. R... n'ont présenté la moindre trace de suppuration, mais simplement des urates en abondance.

D'ob provenait alors ce pus dont les caractères macroscopiques étaient évidents et dont la présence a été controlée par les examens chimiques et microscopiques. Provenait-il de la vésicule biliaire? On sait en effet qu'il n'est pas rare de voir ce réservoir prendre des connexions avec l'intestin et y déverser son contenu, mais cette perforation pathologique a été observée principalement dans les cholécystites-calculeuses. Or, les garde-robes ont été examinées avec soin et lamais on y a rencontré la moindre trace de cholétyles: de plus, le pus ne contenuit pas la moindre trace de pigment biliaire, et enfin il était en si grande quantité qu'il est difficile d'admettre que la vésicule biliaire ent pu en contenir autant.

Aussi n'hésitons-nous pas à faire de cette collection purulente une collection péri-appendiculaire.

La couleur du pus, sa fétidité, son abondance, la diminution immédiatement notable de la tuméfaction plaident en faveur de cette opinion. Seule la situation de l'abcès haut placé pourrait rendre difficile cette interprétation. Mais nous savons que l'appendice ne siège pas toujours dans as position normale; si on la trouvé rarement à droite, on l'a souvent vu, recourbé, venir se fixer sous le foie; pour notre part nous avons rencontré plusieurs fois cette disposition analomique. Une fois fixé en haut, il peut y détrminer des abcès, et l'histoire de notre malade, les douleurs, la marche de la température cadrent avec le lableau de l'appendicite.

C'est donc bien au diagnostic d'appendicite suppurée qu'il faut s'arrêter, et je terminerai en faisant remarquer combien les problèmes cliniques sont parfois difficiles à résoudre, puisque même devant une solution favorable avec vacuation des corps du délit, on peut hésiter su l'interprétation à donner aux symptômes attentivement recueillis.

Il y a du pus, est-ce le rein, la vésicule biliaire ou l'intestin? Problème parfois difficile à résoudre et qui a une importance capitale pour le chirurgien auquel il appartient de décider s'il va porter le bistouri dans la région lombaire ou si, au contraire, il doit pratiquer une laparotomie antérieure.

CHRONIOUE

L'Haglothéraple

Le culte des pierres, des arbres et des eaux,

par le D' CABANÉS.

Rien de plus absurde, semble-t-il, à première vue que le eulte des pierres, et eependant on arrive, après réflexion, à se l'expliquer.

La pierre brute n'est-cile pas une production première de la nature? Parfois ne tombet-til pas des pierres du ciel (aérolithes)? Les astres, les étoiles, auxquels les anciens ne eroyaient pas des dimensions supérieures à celles qu'ils offrent à la vue, n'étalent-ils pas considérés comme des pierres animées, vivantes, au milleu des dieux de l'Olympe?

Maintes légendes portent que les hommes ont été formés de pierre : qui n'a présentes à l'esprit les fables de Prométhée, de Deucalion, de Pygmalion?

Dans l'Edda, l'homme naît d'une pierre léchée par une vache.

Les oracles se prononçaient par des eaveaux pratiqués dans les pierres. Diane fut longtemps figurée par un trou fait dans une pierre (1).

⁽⁴⁾ La vertu thérapeutique attribuée aux pierres percées ou trouées n'a pas encore disparu. A Kerougalet (Finistère), on plonge les membres malades dans une pierre trouée. Dans l'Yonne et à Draché (Indre-et-Loiro), un menhir ou pierre percée remplit le même office. A Fouvent-te-Bas

Au sommet des montagnes, les pierres rappelaient un héros ou le dieu des voyageurs et des marchands, auxquels elles étaient consacrées; plus tard, les pierres furent adorées comme les dieux qu'elles étaient consées représenter.

Un passage de Pausanias atleste qu'avant l'apparition des statues de bois, d'airain, puis de marbre, toute la Grèce avait divinisé les pierres, les avait consacrées aux planètes, en avait formé des temples.

« Toute la Grèce autrefois, écrit Pausanias, rendait les honneurs divins aux idoles de pierre. » Et plus loin : « On voit près de là des idoles de pierre quadrangulaires au nombre de trente. Les Phocéens les ont en vénération, et attachent le nom d'un dieu à chacune d'elles. Cétait jadis l'usage chez tous les Grees de rendre des honneurs divins à des pierres brutes, qui alors tenaient lieu de statues. »



Il y avait un grand nombre de pierres sacrées en Asie; elles furent les premiers dieux que l'on y révéra.

Les anciens Arabes honoraient comme une divinité une pierre carrée qui ressemblait, pensaient-ils, à Vénus.

Dans la Bactriane, Bacchus ou le soleil fut adoré sous la forme d'une pierre obéliscale.

Le respect des pierres se manifesta aussi par toute la Chine, en même temps que le culte des montagnes et des lieux élevés.

⁽Doub), on insinue les nouveau-nes à travers une pierre percée; on Eur-es-Loir, on les fait passer à travers la dalle trouée d'un dolmen. Dans les Landes, il y a des églisse où sont pratiquées, entre les piliers de certaines chapelles, des ouvertures à travers lesquelles les mères font passer leurs enfants. (Cf. Un vieux rite médical, par H. Ganèx, et la Mélusine, 1897 et suiv.)

526 CHRONIQUE

Au dire d'Hérodote, les alliances des Arabes se cimentaient ainsi : on faisait une incision dans la paume de la main, auprès des plus grands doigts, avec une pierre aigue et tranchante; puis, prenant un morceau de l'habit de l'un et de l'autre, le prêtre ou le maître des cérémonies les trempait dans le sang et, invoquant Bacchus et Uranie, il en fotlait sept pierres, qui étaient au milieu des contractants.

frottait sept pierres, qui étaient au milieu des contractants. Charlemagne, dans ses *Capitulaires* (liv. I, titre LXIV), défendit de révérer les pierres et les arbres (1).

Le Concile d'Arles (f. II, 1715, Acta Concil.), de l'an 452, édictait : « Si dans la juridiction de quelque évèque, des infidèles allument des torches ou rendent un culte aux arbres, aux fontaines et aux pierres (3), si l'évêque néglige de détruire ces objets d'idolátrie, qu'il sache qu'il est coupable de sacrilège. Si le seigneur ou l'ordonnateur de ces pratiques supersitieusses ne veut pas se corriger, après avoir été averti. qu'il soit privé de la communique.

Une charte de Chilpéric prononça les peines les plus graves contre ceux qui ne détruiraient pas les monuments de pierres qui couvraient les champs de la France.

Les Druides pensaient que toul ce qui touchait la terre était souillé. De là, sans doute, le respect religieux qu'on eut, dans toute la Celtique, pour la pierre transversale des cromlechs qui ne touche nas la terre.

Sur le coteau de Golcar, dans le Yorkshire (Golcar signifie

⁽¹⁾ Lo culte des arbres romonto loin: n'est-ce pas Zoroastre qui prétendait que le reboisement était un acte sanctifiant, car Ormuzd a créé les arbres pour la santé des hommes (Cf. un curieux travail du D' H. Grasser, dans la Revue médicule, 14 janvier 1993).

⁽²⁾ A deux lieues de Kunda, entro Ravel ot Narva, près d'uno vieille chapelle, les paysans dansaient autour d'une grosso pierre à laquelle ils faisaient leurs offrandes, en lui demandant la conservation de leur santé et celle de leurs bestiaux; ils se mottaient nus à genoux devant elle.

enchanteur), existait un monument appelé rocking-stone (pierre branlante), dont le mouvement étonnant avait donné aux Celles l'idée de le comparer à la divinité.

٠.

On voyait, au commencement du dernier siècle, et peut-être y est-elle encore, une pierre merveilleuse dans l'église de Saint-Wast, à Arras. Lorsque les enfants étaient tardifs à marcher, on les asseyait sur cette pierre ; et, faisant allusion au nom qu'elle porte, on disait trois fois : Va, va, va, en l'honeur de M. saint Wast.

Le menhir de Kerloaz (lieu de de douleur), en Plouarzel, a deux espèces de mamelles, et se termine en cône par les deux bouts. Les nouvelles meriées y ménent leurs maris, leur font baiser la pierre, pour être maîtresses chez elles. Une supersition bizarre porte les hommes et les femmes à se frotter le nombril contre ce pilior, pour engendrer plutôt des garçons que des filles, et la pierre est usée et polie à la hauteur de la ceinture (1).

La friction sur les pierres n'est pas efficace que pour la stérilité; on y a aussi recours pour se guérir de certaines maladies.

A Plemeur-Bodou (Côtes-du-Nord), pour donner de la force aux enfants et aux jeunes gens, on leur frotte les reins au rocher de Saint-Samson, près de la chapelle dédiée à ce saint (2); le rocher du même nom, à Trégastel, avait une échancrure usée par les pèlerins, de même que le menhir

⁽¹⁾ V. une série de faits analogues dans le travail de M. P. Sémillot: Le culte des pierres en France (Extrait de la Revue de l'École d'Anthropologie de Paris, juin 1902).

⁽²⁾ Revue des trad. pop., t. VII, p. 93.

528 CHRONIOUE

de Landunnevez (Finistère) où l'on se frictionnait l'épaule.

En passant par Guimale, les pélerins qui se rendent au pèlerinage de Saint-Jean-du-Doigt, se frottent le dos contre la plus élevée des troize pierres mégalithiques, de forme ovale, appélée Bes-au-Inkindera (tombeau de la fileuse), dans l'essoir d'être préservé des rhumatismes (1).

En grimpant ou en s'asseyant sur des pierres, on peut en retirer des avantages précieux pour la santé : lors de la procession de Saint-Ronan, les personnes fiérreuses ou sujettes à des maladies nerveuses, ne manquent pas de s'asseoir dans une anfractuosité du roc, sorte de chaire naturelle où le saint venait autrefois méditer (2).

Les fragments ou poussières de pierre jouent le même rôle que les pierres elles-mêmes dans la médecine superstitieuse. Les premières, mélangées aux boissons des malades, auraient, paraît-il, une efficacité toute spéciale (3).



Comme le culte des pierres, le culte des eaux est une des formes les plus anciennes et les plus générales du naturrisme, autrement dit de l'adoration des forces de la nature.

Chez les Grees et les Romains, où, comme on l'a fait très judicieusement observer (4), le culte des éléments fut poussé le plus loin, on ne saurait être surpris de voir se multiplier les sources et les grotles sacrées.

En Lybie, il y avait une fontaine dédiée à Apollon; à Cyrrha, en Phocidie, existait une grotte consacrée au

⁽¹⁾ P. DU CHATELLIER. Mégalithes du Finistère, p. 71.

⁽²⁾ LE BRAZ. Au pays des Pardons.

⁽²⁾ LE DRAZ. Au pays nes Paracons.
(3) Sémillor, br. cit., p. 206 et suiv.

⁽⁴⁾ Dr HECTOR GRASSET, article cité.

même dieu, d'où s'exhalait un air enivrant et prophétique; ainsi les antres et les sources à émanations gazeuses et anesthésiantes étaient vouées au culte d'Apollon inspirateur.

C'était surtout à Delphes que le Dieu rendait ses oracles; à Delphes existaient les sources de Castalie et de Cassotis, qui dégageaient du gaz carbonique sous le trépied de la prophétesse, et la ravissaient en une extase nerveuse.

a D'ailleurs, écril le D' Grasset, toutes les divinités représentant les éléments naturels ou symbolisant des phénomènes atmosphériques ou terrestres, pouvaient concourir à la santé ou à la guérison des hommes; elles entraient ainsi dans l'art médical, et les anciens leur consacraient un culte, en plaçant leurs temples près des sources sacrées. Jupiter avait sous sa dépendance la source Asbamée, dont l'eau rendait malade les parjures. Son épouse Junon (liéra), et as œur, qui caractérise les météores aériess, présidait aux mariages et accouchements; elle avait aussi des sources consacrées, et son culte était très répandu; ses sources minérales passaient pour favoriser la conception, omhattre la stérillié, et ses temples étaient servis par des femmes (t).

« Avant de traverser les fleuves, souvent on leur faisait des sacrifices: les Troyens offraient au Scamandros des chevaux et des taureaux, qu'ils précipitaient vivants dans son cours. Cléomènes, roi de Sparte, fit un sacrifice aux bords du fleuve Erasimus, au moment de le traverser; les entrailles n'annonçant rien de favorable, il s'abstint, s'éloigna, puis alla à Thyrée immoler un taureau à la mer et s'embarque (liferodee, VI. 76).

⁽¹⁾ Revue médicale, loc. cit. Nous ne saurions trop recommander la lecture des articles du Dr Grasset, parus dans cette revue en 1903, à qui voudrait s'instruire davantage sur le culte naturiste.

« Les Romains vénéraient aussi les fleuves, et, en première ligne le Tibre, que les augures et pontifes invoquaient ainsi: Adesto, Pater Tiberine, rum luis undis : Père Tibre, viensnous en aide avec tes eaux. Sa demeure consacrée était à Rome, dans l'île du Tibre ou à Ostie; on lui offrait un sacrifice le 8 décembre et les pêcheurs celébraient sa fête le 7 iuillet. »

Les caux de Linnesse, en Campanie, qui font cesser la stérilité des femmes et guérissent la folie des hommes, étaient tenues en grande vénération et l'objet d'importants pèlerinages.

Martial nous rapporte lui-même qu'il a sacrifié une truie, encore vierge, à la divinité d'une eau vive qui coule dans sa maison et qu'il a invoquée pendant une maladie. Souvent, d'ailleurs, les inscriptions votives en l'honneur dés sources sont justifiées par leur action curative; c'est le cas de quelques ex-voté découverts dans les provinces, sur des emplacements où jaillissaient autrefois et où jaillissent encore des sources d'eaux minérales.

°.

Le culte des eaux a existé dans l'Inde, l'Égypte (1), la Perse, l'Asie entière, d'où il passa dans la Germanie, la Scandinavic, la Gaule (2) et la Bretagne, avant ou avec le druidisme.

Malgré la sévérité des conciles (3) et les prédications des

⁽¹⁾ Chez les Égyptiens, l'ean était divinisée sous le nom d'Aménobis (Amonn-Caoubis); aux époques les plus recalées de l'Égypte, les Troglodytes avaient dédié une fontaine à l'astre du jour; près du temple d'Ammon, on voyait un rocher consacré au vent du Midi et uno fontaine au soleil (Beuu médicale, loc. cit.).

⁽²⁾ Cf. Esquisses marchoises, par Louis Duyal. Paris, II. Champion, 1879.

⁽³⁾ Le Concile de Tours (566), notamment.

ecclésiastiques, ce culte persista longtemps, et tout au plus les saints succédérent-ils aux génies; le christianisme n'avuit fait que transformer, sans pouvoir arriver à la détruire (1), une vieille coulume païenne.

Cette religiou vivace n'était au fond, comme on l'a observé (2), que la divinisation de la nature, personnifiée dans les éléments les plus actifs et les plus apparents de la vie universelle. L'esprit superstitieux du Celte s'arrêtait devant ces intarissables réservoirs, dont l'éternelle libérnitié étanchait sa soif, abreuvait son troupeau, vivifiait son pâturage, guérissait ses maladies (3).

La plupart des montagnes avaient un caractère sacré, qu'attestent encore des monuments ou des superstitions populaires, dont l'origine se perd dans la nuit des temps.

Les malades et les pèlerins y demandent, comme au temps de saint Martin, la préservation des sortilèges, la guérison de la fièvre, de leurs proches ou de leurs bestiaux.

La divinisation des pluteuzz n'est pas dans la Gaule un épisode isolé, c'est un fait général. Si nous rapportons plus en détail ce qui a trait au pays des Éduens, c'est que cette région a été, à ce point de vue, plus étudiée que les autres, sur lesquelles nous manquons d'informations suffisantions suffisantions suffisantions suffisantions.

Le plus important de ces monuments, situé sur le versant occidental du plateau d'Auvenay (qui donne naissance à

⁽¹⁾ Lettre de Grépoire le Grand aux missionnaires hectons (vir siècle); 2 il faut regardre de détraite les temples des idoles, il y faut construire des autels et placer des reliques, car tant que la nation verra subsister les autentien liètux de dévotion, elle sore plus disposée à y'r routre par un penchant (Habitude pour adorer le vrai Dieu, » A travere le Morand, par le D' E. Donoge (Château-Chuno, 1873), p. 132.

⁽²⁾ Le culte des eaux sur les plateaux éduens, par M. J.-G. BULLIOY, président de la Société Eduenne, Paris, 1868, br., in-8.

⁽³⁾ Les fées du mouen due, par Alfred Maury.

l'Ouche et à plusieurs autres affinents de la Saône, de la Dheum et de l'Arroux), est la colonne de Cussy.

La colonne qui a donné son nom au hameau (Cussy-la-Colonne), s'élève à côté de la fontaine sacrée. Le lieu où elle fut érigée, était le but d'un pèlerinage gaulois, que le pagenisme romain avait entretenu.

Le peuple y apportait ses offrandes, comme aux sources de la Seine, et y déposait ses ex-note, parmi lesquels on doit noter six figurines de pierre calcaire blanche avec des attributs phalliques au cou, qui y furent jadis retrouvées, à la suite de foulles pratiquées en cet endroit.

La colonne de Cussy est un des types usités au 1vº siècle dans les établissements thermaux, et, par suite, dans les sanctuaires voisins des eaux.

Les sculptures de sa base, exclusivement couverles de divinités, sa position à côté d'une fontaine sacrée et au sommet d'une vallée, le nom du saint substitué à celui du génie de la source, qui a continué d'être visitée jusqu'a nos jours, mettent hors de doute le caractère religieux du monument.

•

Lorsque les monuments font défaut, les traditions en tiennent lieu : près dur urisseau de la Douée (Douiz), s'élevait la chapelle de Notre-Dame du Chemia, ol les duclesses de Bourgogne allaient en pèlerinagé, pour demander une houreuse délivrance, comme autrefois les femmes galloromaines.

L'historien de Beaune, Gandelot, parle d'une fontaine de Saint-Romain, surmontée de deux têtes de pierre, qu'on croyait être celles de Neptune et de Dis. L'habilude des pélerins de les gratter, pour en faire boire la poussière aux malades, les avaient complétement défigurées. On y apportait, de quatre à cinq lieues, les petits enfants malades ou leurs linges, qu'on trempait dans la fontaine.

Sur un autre plateau éduen, le plateau d'Uchon, se trouve une fontaine, la fontaine Marianne, à laquelle les nourriess se rendent, comme à celle de Sain-Martin-de-Beuvray, pour obtenir un lait abondant : elles s'y lavent le sein, puisent de l'eau dans un vase, qu'elles font toucher à la statue avant de boire, et emportent le reste, pour continuer pendant quelques jours l'acte de dévotion.

A Maison-Dru, l'eau de la fontaine est également propiee aux nourrices; à la Comelle, celle de Sainte-Claire guérit les yeux; à l'Essertenne, les eaux délivrent de la fièvre les croyants, qui s'y pressent, comme s'y pressaient les Celtes il v a 2.000 attendre.

L'Essertenue est un des sanctuaires druidiques les plus anciens des environs d'Autun. Une fontaine est située à peu de distance de l'ancien temple. Une petite esplanade permet aux pèlerins d'y stationner, au nombre de 30 à 40, qui se sueeddent suns interruption.

Ils boivent, se mouillent le visage, puisent une bouteille d'eau et l'emportent à la chapelle, pour lui faire toucher la statue. Les plus fervents mêlent à cette eau la poudre qu'ils grattent sur son piédestal et la prennent comme remède.

C'est surtout le soir de la Penteeôle que la sainte « aecomplit son œuvre »; la grande efrémonie, comme au temps des Druides, se fait la nuit. La foule s'entasse dans la chapelle, en ehantant des cantiques.

Vers 11 heures ou minuit, lorsque l'air respirable commence à manquer, quelques assistants sont emportés à moitié asphyxiés: la statue se eouvre de sueur et change de couleur! C'est le moment où le miraele s'accomplit. Les chants redoublent, la foule hurle d'enthousiasme mystique.

On cite des guérisons extraordinaires: des enfants, jusquelà muets, ont parlé; des fièvres tenaces ont cessé, etc.

Le matin venu, on se presse à la source ; la chapelle est à peu près vide à midi ; le plateau redevient désert.

A midi, en quiltant la chapelle de l'Essertenue, la foule s'assemble au pied du mamelon, sous le chemin de ronde de l'escarpement supérieur. Trois ou quatre esplanades en terre, étagées en gradins et soutenues par des pierres brutes, marquent l'emplacement destiné aux jeux; on y voyait, il y a un demi-siècle, de grands rochers plats, qui servaient de tables aux banquets rustiques, approvisionnés par des vendeurs étrangers, qui y campaient durant trois jours, comme dans les pariôns de la Bretagne (1).

. 0

Une autre fontaine, sur laquelle l'érudit M. Rossignol a longuement disserté (2), se voyait, il y a quelques années, à quelques kilomètres de Montans, à Sainte-Rafine, dans le Rouergue ou l'Albigeois. Cette fontaine porte le nom de fontaine beuite (foun benesido).

C'est le matin avant le lever du soleil et avec la rosée qu'il faut aller boire de ses eaux, ou en chercher dans une fole, quand le malade ne peut se rendre lui-même sur les lieux. On doit s'en approcher humblement, les mains jointes, déposer des pièces de monnaie en nombre impair (3, 5 ou 7, mais habituellement 5) à côté de la source, ou les jeter dans le bassin, et s'en retourner dans la même posture que

⁽¹⁾ Bulliot, op. cit.

⁽²⁾ Congrès archéologique, 30° session (Albi, 1863), p. 281 et suiv.

l'on y est venu, sans regarder derrière soi, sous peine de faire perdre aux eaux leurs vertus curatives.

Cos eaux, légèrement ferrugineuses, sont employées comme breuvage ou en lotions : elles guérissent surtout des flèvres intermittentes, du mal roux, si commun chez les petits enfants, du mal foudement, expression dont on connaît mal la signification, du mal d'yeux, de l'hydropisie; enfin les eaux auraient le singulier privilège de rendre fécondes les femmes stériles.

Les pièces de monnaie données en offrande sont, selon les uns, enlevées par l'esprit invisible, gardien de ces caux; à l'appui de cette opinion, on fait valoir que l'on n'a jamais retrouvé les pièces dans la fontaine, après un currage pratiqué avec soin et bien des fois les habitants du voisinage, courant à la source aussiblé qu'ils voyaient les pèlerins s'en éloigner, ne pouvaient retrouver dans la fontaine les pièces que ceux-ci avaient laissé tomber. Il convient d'ajouter que, au lieu de pièces de monnaie, certains se contentent d'y jeter... des rognures d'ongles; mais on retrouvait toujours ces dernières — naturellement.

D'autres ont supposé, et ils pourraient bien ne pas s'être trompés, que la monnaie était recueillie par le curé de l'endroit, qui avait fait placer, à cette fin, une grille devant la source; il employait cet argent à dire des messes et réciter des prières, convertissant de la sorte en une pratique religieuse, une supersition reliunat du paganisme.

٠.

Dans presque toutes les provinces de France, on retrouve le culle des sources. Dans le Limousin, tout comme dans le Rouergue et l'Albigeois, dont nous venons de parler, il y a des eaux qui ont la réputation de guérir les maladies les 536 CHRONIOUR

plus diverses. Elles sont connues sous le nom de bonaes fontaines de Saint-Martin. On s'y rend pendant tout le mois de mai, certains jours de fétes, pour y laver les parties affligées derhumatismes, d'érysipèle, etc. Avant de seretirer, on en fait trois fois le tour et on y jette des pièces de monanie, sans les compler (1).

Plusicurs propriétaires ont essayé d'interdire l'entrée de leur propriété, mais c'est en vain : on franchit les murs et les clôtures, sans souci des prescriptions légales.

Dans le Morvand, il n'est pas rare de voir le matin, avant le lever du solcii, quelques femmes endimanchées s'agenouiller auprès de certaines fontaines, y prier dévotement pour la guérison de, la fièvre ou de toute autre maladie; elles puisent ensuite de l'eau pour les malades qui n'ont pu se déplacer, on y trempant des linges destinés aux infirmes (2).

À deux pas de Saint-Honore, dans-la Nièvre, au hameau de Tussy, le hasard peut vous mettre en présence d'unc malade agenouillée au bord d'une fontaine. Si vous vous en approchez sans trahir votre présence, vous l'entendez s'écrier : a De l'apporte mon malheur, ô source, donne-moi ton honneur! » Puis elle se relève, jette en arrière son offrande et s'éloigne furtivement. Se voit-elle découverte, le charme est rompu (3).

A Onlay, toujours en pays Morvandeau, le 15 août, un spectacle plus joyeux vous est réservé : les jeunes mères viennent en foule baigner leur sein à la fontaine de la Bonne-Dame, pour obtenir un lait abondant. Elles montent

Changements survenus dans les mœurs des habitans de Limoges depuis une cinquantaine d'années (2° édit.), par J.-J. Juce. Limoges, mai 1817.

⁽²⁾ Le Morvand, par J.-F. Baubiau, t. I (Nevers, 1865).
(3) Guide à Saint-Honoré, par Charley.

ensuite à l'église, bâtie sur les ruines d'un ancien temple et y déposent une offrande aux pieds de la Vierge.

A Faubouloin, même région, dans un site sauvage, en pleine forêt, où se trouvent réunis tous les objets du culte de nos péres : une source, des rochers abrupts, un hêtre (1), les bonnes femmes portent à la fontaine Notre-Dame, sans parler, tout comme les matrones romaines au Dieu Harpocrate ou à la déesse Huta, qui un gâteau de miel, pour rappeler ses mouches essaimées, qui un bourgeon de laine, pour guérir ses brebis malades (2).

Comme l'a constaté, après beaucoup d'autres, M. Malvert (3), « en étudiant l'histoire de chacune des sources et des fontaines ains 'vénérées, il serait facile de retrouver la divinité paienne dont le saint continue la fonction. Telle madone a directement succédé à un icone agreste du paganisme, lequel, à son tour, n'avait fait qu'hériter des hommages précédemment adressés à la source elle-même. Un phénomène analogue s'est produit dans les temples païens transformés en églises, sous le vocable d'un saint qui héritait des attributions de l'ancien Dieu. A Rome, on avait l'habitude de porter les enfants malades au petit temple de Romulus situé au pied du Palatin. Ce temple ayant été remplacé par l'église de Saint-Théodore, on continua de porter au saint les enfants malades, et pour conserer cette cou-

⁽i) On retrouve parfeis des latres ou des frines, dans la raguesse éconce desquels on a enfoncé quantité d'épingles, viaur restou du culte roudi aux autress, aux temps du draidieme. Les labitants de la Cornomilles jetient oncore en guise d'offrande, dans Jeurs auciennes sources sortess des épingles, des clous et des chiffens; ils comptent que l'eau do ces sources gent de la comptent que l'eau de ces sources gent de la comptent que l'eau de ces sources gent de la comptent que l'eau de ces sources gent de l'et d

⁽²⁾ A travers le Morvand, par le Dr E. Bosnes.

⁽³⁾ Science et Retigion.

tume, tous les jeudis matin, une bénédiction spéciale y est encore donnée aux enfants (1).

A Salins, près de Mauriae, une fontaine, dont l'eau passait pour guérir la teigne, avait été divinisée par les Gaulois. Chaque guérison était suivie de l'offrande de quelque monnaie, déposée dans la fontaine. Cette fontaine druidique est devenue celle de Saint-Martin, et le vieux culte se continue.

.*.

M. Le Braz, qui a dressé un catalogue de deux cents saints bretons, a remarqué que chacun d'eux préside à une forme de maladie. « Parmi les deux cents saints que j'ai relevés, dit-il, je n'en ai pas trouvé un seul qui n'eût une spécialité curative. Il n'en est pas non plus qui n'ait sa fontaine sacrée (2). »

Nous ne tenterons pas de dresser un catalogue complet (3) de ces sources miraculeuses; nous signalerons seulement celles qui présentent quelques curieuses particularités.

Une légende bretonne veut que Saint-Conogan, patron de la paroisse de Beuzit (en Bretagne), ait traversé l'Océan sur une auge de pierre. C'est cette auge dans laquelle on s'étend, contre laquelle on se frotte, pour se délivrer des rhumatismes et de toutes sortes de douleurs nerveuses.

⁽¹⁾ Malvert, op. cit., p. 134.

⁽²⁾ Bulletin archéologique, 1893, p. 317.

⁽³⁾ CI. sur ce sujei: la Revue des traditions populaires, t. XIV, p38-001, «I dans le même Recueuli, la seire : Peterins et Peternages: lo Culte des pierres en France, par PAU. Sántucor, p. 211-213; Irlanemádiare des chercheurs et curieux, t. XXXIII, p. 633; XXXIV, p. 115, 228, 338, 591, 734; LAISKII. EL SALLE: Croyances et légendes du centre de la France, t. 1, p. 324-325, ctc., 324-325.

Quant à la fontaine, voisine de la chapelle, elle aurait la propriété de guérir les maux d'yeux.

Une autre fontaine bretonne jouit de vertus plus préieuses encore : la fontaine de Bodilis, à trois quarts de lieue de Landivisiau, indique aux amants si leur maltresse a conservé sou innoceance; il faut dérober à celle-ci l'épingle qui ferme as collerette, la plus voisine de son aœur; on la pose sur la surface de l'eau : tout est perdu si l'épingle s'enfonce. L'épingle surrage-t-elle, la jeune fille est encore vierge (1).

A 500 mètres environ Nord-Ouest du bourg de Gerrat (Puy-de-Dôme), dans une prairie plantée d'ormeaux, existe une soures saerée connue sous le nom de Fontaine de Notre-Dame du Vignal. Elle est fréquentée et vénérée depuis un temps immémorial; son culte, étendu autrefois aux villages voisins, s'est insensiblement concentré dans la localité où elle coule.

Notre-Dame du Vignal a son autel et sa statue noire à l'église de Gerzat. Son eau miraeuleuse est employée à une foule de pratiques.

Pas un malade en danger, pas un infirme moral ou physique, n'oublie de se l'administrer. On la hoit avec conflance, et plus d'un, dit-on, s'en est senti soulagé. Du temps où les fièvres paludéennes décimaient la Limagne, les malades, pour obtenir leur guérison, se rendaient à la source avant le lever du soleil, et buvaient religieusement une certaine quantité d'eau (2).

⁽¹⁾ Voyage dans le Finistère en 1795 et 1795, par Cambry, t. II, p. 170.
(2) Repue des traditions populaires, article du Dr Pommenou.

٠.

Parmi ces fontaines, dont bon nombre ont aujourd'hui disparu, il y en avait jadis où l'on portait les enfantsmalades, surtout ceux qui étaient malingres ou chétifs.

A la fontaine Saint-Jean-Baptiste de Pierresixte (Eure-et-Loir), on les plongeait, tout nus, dans l'auge, avec la persuasion que ce bain glacial devait les faire aller ou yenir, c'est-à-dire que leur sort devait se décider sur-le-champ : s'ils étaient destinés à vivre, ils seraient guéris; dans le cas contraire, le bain les faisait périr et l'on en était débarrassé. Le même usage existait à la fontaine du Moulin de la Roche, commune de Saint-Prest, qui est connue sous le nom de Fontaine d'aller ou venir.

Après l'immersion, on ne manquait pas d'aller à l'église, faire dire, par le curé, un évangile pour l'enfant; on plongeait la chemise de l'enfant malade days une fontaine, près de Saint-Rémy (Vienne): il devait la porter neuf jours de suite sans la quitler.

A la fontaine de Peronnas, qui n'était sous l'invocation d'aucun saint, les mères trempaient les langes de leurs enfants malades et en enveloppaient ensuite leurs petits souffreteux.

Les eaux de plusieurs sources ne sont guérissantes qu'à des époques déterminées, assez souvent au soistice d'été, fréquemment avant le lever du soleil, et il n'est pas rare que des offrandes soient encore faites à la fontaine ellemême, c'est-à-dire au gestius losé qui, ainsi qu'on le sait, passe pour résider sous les eaux d'un assez grand nombre de sources. La fontaine de Monies, près de Dourgnes, était

surtout efficace le jour de la Saint-Jean (1), parce qu'au matin, le soleil levant dansaiten éclairant ses eaux (2). En Poitou, beaucoup de fontaines ne jouissent de leurs vertus curatives que pendant la veillée du 23 au 24 juin (3).

٠.

Dans certains pays, il est encore d'usage de consulter la sorcière, pour savoir à quelle fontaine on doit conduire le malade afin d'obtenir sa guérison. Cette consultation est accompagnée d'un rituel particulier.

C'est particulièrement dans le Limousin que ces pratiques auraient encore lieu.

La fontaine sucrée de Saint-Pierre, au bourg de Saint-Paul, est une des sources à immersion les plus célèbres de la Corrèze. Une centaine de personnes des arrondissements de Tulle et de Brive viennent annuellement, au dire de M. Gaston Vuillier, en pèlerinage à cette fontaine. Là, conte ce voyageur, chacun lave le membre endolori ou quelque partie de son corps souffrant. Certains se bornent à imbiber d'eau un linge qu'ils appliquent sur une partie de leur corps correspondant à un endroit malade, chez des personnes de

(3) Revue des traditions populaires, novembre 1899.

⁽i) Lo feu el l'eau étant également vénérés dans les religions antiques, et servant simultanément aux purifications solemelles, en ne sera pas surpris de rencentrer, aux époques des fetes selsiciales, l'association de code deux éféments; et, aveu l'empire de christianisme, la persistance dos cérémentes lustrateires accompliées au meyen de l'eau, ters de la fête de la Saint-Lean, se connervar d'autant plus asistement, que ces cérémonies la Saint-Lean, se connervar d'autant plus asistement, que ces cérémonies de la Saint-Lean, se connervar d'autant plus asistement, que ces cérémonies de la Mariant, que con certain de la metre de la fete de l'entre de

⁽²⁾ Le peuple se persuade que certaines plantes, quand en les cueille avant le lever du soleil, ont des vertus curatives plus grandes (Cf. à cot égard, une curiouse brochure de Breull, Du culte de saint Jean Baptiste. Annens. 1846).

542 CHRONIQUE

leur famille ou de leur voisinage qui n'ont pu entreprendre le voyage. Ceux-là font le voyage par procuratione quelque sorte : on les appelle des romains (1). Ils s'en vont par les brumes, accomplissant leur mystérieux voyage et emportant au retour, avec le linge mouillé, une bouteille d'eau avec lagualle lis l'humechen encor à leur retour.

Quand des enfants sont atteints de maladies de la peau et surtout de la teigne de lait, de faiblesse des reins ou des jambes, on les plonge entièrement dans la fontaine. On fait également usage de cette eau en lotions, mais jamais en boisson. Et s'il s'agit de plaies aux jambes ou aux bras, on doit avoir soin, de faire des lotions descendantes et non ascendantes.

Les visiteurs choisissent généralement les lundi, mercredi ou vendredi, mais surtout le premier vendredi de la lune nouvelle. Ces visiteurs ou les parents d'enfants malades se livrent, au cours de leur voyage, à de nombreuses pratiques relizieuses.

Pour que ce voyage soit plus méritoire, plusieurs se feraient scrupule d'avoir recours à un véhicule; ils l'accomplissent à pied. La plupart même portent leurs provisions, ayant fait vœu d'éviter les auberges. Pendant les bains ou les totions, ils récitent des prières.

Quelques malades reviennent jusqu'à neuf fois à la fontaine; d'autres, à leur premier voyage, promettent de revenir, en témoignage de reconnaissance, le jour de la

⁽¹⁾ a L'eau de plusieurs cuvottes d'Eure-et-Loir est employèe contro la lièvre; ou venust hoire celle qui sépurnait dans les trous du polissoir dit Pietre de Saint-Martin, à Ciery; ou priait sur la pierre et on y déposait une offrande; des femmes appeless reopgeneux, venaient de fort loin, il y a une cinquantaine d'années, en chercher pour les malades qui ne pouvaient se déplacer. » Breus des trad, pop., 1, 19, 243-213.

fète patronale; c'est pourquoi le dimanche de la solennité de saint Pierre et de saint Paul, les pèlerins sont fort nombreux...

Il est d'usage, depuis les époques les plus reculées, de mettre une monnaie dans la main droite du malade qu'on va immerger, et même de faire, en espèces, des offrandes propitatoires à la source. D'après la croyance populaire, si l'enfant, pendant l'immersion, saisi par la température froide de l'eau, laisse échapper la pièce, c'est de bon augure; s'il la conserve, au contraire, dans sa main contractée, le pronostic est fâcheux.

A lire ce récit de M. Gaston Vuillier (1), peut-on conclure autrement que lui — et ne pas reconnaître que les souvenirs du paganisme sont vivants encore et que l'humanité, en ses traditions, poursuit les rêves des premiers âges, et, le plus souvent, de vains espoirs, qui endorment un instant ses dutlours:

SOCIÉTÉ DE TRÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 MARS 1901

. Présidence de M. MATHIEU.

Le proces-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est accepté.

⁽¹⁾ Le Tour du monde, articles de M. G. Vuillier.

Correspondance.

M. Albert Robin, indisposé et ne pouvant assister à la séance, demande l'insertion de la note suivante au procès-verbal :

Emploi thérapeutique des peroxydes.

A la dernière séance de la Société de biologie, M. Gilbort a donné une noir erlative à l'utilisation des peroxydes en thérapeutique. Je feral observer à cette occasion que, depuis déjà long-temps, j'emploie régulièrement les peroxydes, et j'ai fait à l'hôpital Beaujon, le 27 février dernier, une leçon consacrée à l'influence de l'état naissant sur l'activité des médicaments. Je reproduis ici le passage de cette leçon relatif aux effets des peroxydes de calcium et de maguésium, d'après mes observations personnelles :

e Les peroxydes de caleium et de magnésium mettent en liberté out leur oxygène actif au contact du suc gastrique. Enrobex-les dans de la kératine, ce qui leur permet de passer dans l'intestin sans être dissociés par leur séjour dans l'estomac, ils deviendront de remarquables substances antisoptiques. Sous leur influence, ou verra diminuer dans l'urine l'acide sulfurique copiqué et l'indican, ces témoins des fermentations intestinales. Ils diminuent la fétidité des selles et combattent la diarrhée mieux que tout autre agent, mais à la condition que cette diarrhée ait des fermentations pour origine. Ils pourront meme être utilisés à titre de moyen de diagnostic, puisqu'ils sont à peu près sans efflet sur les diarrhées séreuses, vasomotrices, hilieuses, nerveuses, tuberculeuses, etc.

« Nous venons d'en avoir deux exemples bien typiques dans nos sallos. Voici un phisique à la troisième période, atteint d'une diarrhée cachectique et peut-être tuberculeuse, qui l'épuise; les selles sont liquides, sans fétidité marquée, peu colorèes, de réaction neutre ou alcaline. A la dose de 1 gr. 50 par jour, le peroxyde de magnésium est sans effet : on ne parvient à modérer la diarrhée qu'à grand enfort de préparations tamiques et opiacées, associées au sous-nitrate de hismuth. Si l'on en suspend l'usage, la diarrhée reparaît, et il faut administrer pendant plusieurs jours de suite, 4 grammes d'oxyde de zinc, pour obtenir une accalmie plus marquée.

« Au contraire, un pleurétique est pris, pendant la convalescence de sa maladie, d'une diarrhée d'abord incoercible. Dans les vingt-quatre heures, il a douze selles extrêmement fétides, très acides au papier de tournesol. Cette diarrhée acide me paraît être la conséquence d'une hyperacidité gastrique dont l'analyse chimique du contenu stomacal nous confirme l'existence. Cette hyperacidité, elle-même, est due surtout à des acides de fermentation. Quand le chyme hyperacide passe dans les intestins, il n'y rencontre pas une quantité suffisante de sécrétions alcalines diquide des glandes de Brunner, bile, suc pancréatique, suc intestinal) pour que son acidité soit saturée; la digestion intestinale se fait alors en milieu acide, et les fermentations commençées dans l'estomac s'y continuent pour leur propre compte, en y prenant les caractères spéciaux que le milieu leur impose. Nous commençous par donner du peroxyde de magnésium, à la dose de 1 gramme par jour, dans le but d'obvier aux fermentations gastriques; nous le donnons ensuite en pilules kératinisées, afin qu'atteignant l'intestin, il puisse v développer son pouvoir antiseptique direct, et, en peu de jours, les selles perdent leur fétidité, et tombent de huit à deux en vingt-quatre heures.

« Mais comme elles restent encore acides, nous saturons le contenu gastrique, à la fin des repas, avec un mélange de carbonaté de chaux et de magnésie calcinée, et en deux jours, les selles reprennent leur apparence normale. On a modifié ainsi et successivement les deux conditions génératrices de la diarriée, avec des moyens qui, au premier abord, semblent paradoxaux, puisque la magnésie, agent laxatif, formait la majeure partie des deux préparations employées.

Hatch (de Londres), Havald Moné et A. Mulstein (de Berlin) pensent même que l'oxygène ainsi mis en liberté peut être absorbé par le sang, et ils préconisent le peroxyde de magnésium dans les cas où l'action directe de l'oxygène semble efficace. C'est pourquoi, ils le recommandent dans certaines anémies et dans diverses manifestations de l'arthritisme. »

A l'occasion du procès-verbal,

M. CHASSEVANT fait observer que c'est à tort que le secrètaire, en rédigeant la discussion qui a suivi la communication de M. Oréquy relative à l'extrait de foie, a compris qu'une part quelconque pouvait lui être personnellement attribuée dans la paternité du procédé de faireation de cet extrait. La méthode suivie est celle qui a été décrite à la Société de Biologie par MM. Gilbert, Carnotet Choay, le 4 décembre dernier, et M. Chassevant a simplement cité ce travail, auquel il n'a cu aucune part.

Présentations.

Solutions métalliques à l'état colloïdal.

M. Addian. — J'ai l'honneur de présenter des solutions de métaux divers obtenues à l'état colloidal et pouvant être injectées, après stérilisation et mise en ampoules. Dans ces liquides, le métal est dissous en proportions infinitésimales et, comme l'on montré les expériences rapportées par Bredig, d'abord, par Titula ensuite, agit à la façon d'un ferment, ce qui a fait donner le nom de Métal-ferment ou d'expédates artificielles à ces curieux produits, par les auteurs qui les ont étudiés.

Les solutions que j'ai l'honneur de présenter ont été obtenues par les procédés indiqués par les auteurs précités (1), c'est-à-dire par la voie électrique ou par la voie chimique.

⁽¹⁾ Voir Trillar, Influence activante d'une matière albuminoide sur l'avgidation provaquier par le mangauère (Comptes rendus Académie des Sciences, 20 novembre 1903 et 11 janvier 1904); Sur le rôle d'avgidase que peuvent jouer les sels manganeux en présence d'un colloide (Comptes rendus Académie des Sciences, 14 février 1904).

1º Méthode électrique, - Due à Bredig, cette méthode consiste à faire éclater dans des conditions favorables, c'est-à-dire avec assez peu de dépense d'énergie, l'étincelle électrique dans de l'eau distillée, au moven d'électrodes du métal dont on veut obtenir la solution. Il se produit un petit nuage de ce qu'on pourrait appeler des vapeurs du métal, ce nuage se dissipe peu à peu et se dissout littéralement dans l'eau, sauf quelques particules trop grosses qui restent en suspension. On obtient ainsi des solutions plus ou moins foncées qui passent à travers les filtres et même à travers des bougies, pourvu qu'elles ne soient pas trop fines. Le microscope n'v décèle la présence d'aucune particule métallique. Évaporées à siccité, elles laissent, comme résidu, le mètal dissous, lequel dépasse à peine un dixième de milligramme par centimètre cube. Chauffées à 440°, ces solutions laissent dénoser un neu de métal, mais restent cependant fixes et conservent la propriété de ioner le rôle de ferment. Nous avons ainsi obtenu des solutions d'or, de platine, de palladium et d'argent; les métaux facilement oxydables, comme le fer, le cuivre et le manganèse, sont plus difficilement préparés, et surtout conservés, par ce procédé.

2º Méthode chimique. — Cette méthode consiste à précipitor de très faibles quantités d'un sel du métal donné par un alcali faible, en présence d'un colloïde et notamment de très petites quantités d'albumine. Un léger précipité se forme, qui se redissout et l'on obtent ainsi des solutions de tirre variable, mais, toujours très faible, on le métal agit comme agent catalytique extrémement denergique.

Nous avons pu préparer par ce procédé des solutions colloidales de manganèse, de cuivre et d'argent. Ces solutions peuvent être stérilisées à la bougie, mais elles perdent leur pouvoir par la chaleur.

Ces deux séries de solutions colloidales sont des agents d'oxydation ou de réduction extrémement énergiques, comme on pourra s'en rendre compte en se référant aux travaux publiés par MM. Bredig et Trillat, qui ont pu les assimiler à de véritables ferments: au ouint de vue théraneutione ou hysiologique. des recherches ont été commencées sur les solutions métalliques colloïdales par MM. Lumière et Chevrottier, d'une part, et, d'autre part, par nos collègues MM. Albert Robin et Bardet (i).

M. Bander. — Nous avons, en effet, M. Albert Robin et moi entrepris depuis deux ans l'étude physiologique de ces préparations singulières signalées d'àord par Bredig et étudiées ensuite par divers auteurs. Jo suis heureux de remercier notre collègue M. Adrian qui a bien voulu préparer les divers types que M. Trillat nous avait le premier indiqués et procurés, mais qu'il ne pouvait plus suffire à produire le jour où les essais ont pris une certaine extension. Cette préparation est encore fort délicate et incertaine, car l'état que prend la matière est de nature très mobile et changeante, de sorte qu'on éprouve encore de grandes incertitudes dans la préparation, certaines solutions se détruisant très vite, tandis que d'autres, en apparence semblables, tienneut fort longetenns.

Nous avons donné le 22 mars à l'Académie des sciences, une note qu'a bien voulu présenter M. Armand Gautier; aussi, ne voulant pas donner à la Société de Thérapeutique une seconde venue d'un même sujet, et devant d'ailleurs apporter un travail complet quand nous serons à même de le faire, je me contenterai de résumer aujourd'hui l'état de la question,

Dernièrement, le 14 mars, MM, Lumière et Chevrottier annoucaient que les oxydases artificielles étudiées chimiquement par M. Trillat étaient capables do neutraliser l'action du wirus tétanique, Cotte publication nous a forcés à prendre date en publiant les points principaux de nos observations.

Ces points principaux sont les suivants : les métaux à l'état colloïdal, et surtout les métaux combinés à la matière organique,

⁽³⁾ Voir A. et I., Luxisha et Chernottura, Action des oxydasse artificielles sur la toxine létanique (Comptes rendus Académie des Sciences, 7 mars 1991); Alasza Roux et G. Baluer, Action des métaux à l'état colloidal et des oxydases artificielles sur l'évolution des maladies infectieuses (Comptes rendus Académie des Sciences, 22 mars 1901);

notamment et avant tous le manganèse, exercent sur l'organisme, lorsqu'ils sont injectés à très faible dose, une action oxydante énergique. Cette action ne peut être renduc visible que par l'étude des phénomènes de nutrition, car, comme je l'ai constaté dans des essais sur l'animal, avec notre collègue M. Chevalier. l'injection faite à un chien n'amène dans son état apparent. aucun phénomène physiologique; cette excitation du métabolisme se montre surtout facilement dans les maladies infectieuses. lorsque justement les échanges organiques sont fortement modifiés par la maladie. Ou voit en effet les pliénomènes d'hydratation, qui donnent naissance aux produits toxiques et mal solubles auxquels on doit les symptômes infectieux, se transformer énergiquement en phénomènes d'oxydation parfaite, surproduction d'urée, surproduction d'acide urique et d'indoxyle urinaire, en rapport avec une désintégration cellulaire augmentée, qui indique une réaction de défense intense, caractérisée notamment par une noussée leucocytaire importante. Chose extrêmement intéressante, ces faits se rapprochent

des sérums et des oxydases, par exemple du sérum antidiphtérique, du sérum de cheval, des réductases de la levure de bière et, dans certains cas, du lacto-sérum employé par notre collègue M. Blondel. Nous nous demandons donc si les sérums, de toute nature, ne doivent pas leur activité aux oxydases qu'ils renferment. Ouoi ou'il en soit, ces faits sont d'accord avec les résultats

d'étrange manière de ceux que l'on a reconnus dans f'utilisation

Quoi qu'il en soit, ces iauts sont d'accord avec les resultats obtenus au laboratoire avec ces corps is curieux, qui semblent appelés à jouer un rôle considérable dans l'étude et l'interprétation des faits de nutrition et aussi, quand ils seront mieux connus, on thérapeutique.

Communications.

Intoxication par la résorcine,

par M. Paul Dalchė.

Los cas d'empoisonnement par la résorcine doivent être fort rares, car j'eu ai trouvé peu d'exemples qui soient rapportés en dehors de faits expérimentaux. Nombre d'auteurs même considèrent cette substance comme peu toxique, et négligent de signaler les contrepoisons et antidotes qu'il conviendrait d'administrer.

Aussi l'observation suivante présente peut-être quelque intérêt, Le 29 décembre 1903, je fus appelé auprès d'un enfant de cinq

ans, atteint d'une angine grippale avec productions pultacées sur les deux amygdales. Je prescrivis des lavages de la gorge, et des attouchements avec le collutoire :

Résorcine...... 3 gr. Glycérine........ 30 »

A cause d'un état gastrique, je conseillai en outre une purgation à l'huile de ricin pour le lendemain matin.

Le 30 décembre. — Au matin, la personne chargée de donner l'huile de ricin au petit malade se trompe, et lui fait avalor ce qui restait du collutoire. D'après les approximations, l'enfant a di prendre environ 20 grammes de glycérine contenant 2 grammes de résorcine.

Très rapidement il devient pâle, très abattu, présente du refroidissement, des menaces de collapsus. On ne me trouve pas tout de suite, et, en mon absence; un médecin appelé prescrit un vomitif, puis du thé et du café.

L'enfant reste immobile, dans une sorte de torpeur tout l'aprèsmidi, et le soir il émet une petite, quantité d'urines absolument noires.

Le 31 décembre. - Je trouve le petit malade un peu plus réveillé,

très faible, soutfrant de l'estomac et du ventre, mais réchauffé. Les urines continuent à être noires et contiennent :

Urée	42	gr.	075	par litre
Acide phosphorique		33	85	-
Chlorure de sodium	- 1	10	80	_

Pas d'albumine, ni de sucre, ni d'indican.

Au thé et au lait on joint de l'eau albumineuse; la répulsion pour toute alimentation est du reste absolue.

Le 1° janvier 1904. — L'état est meilleur, les urines un peu moins noires contiennent :

Urée	44	gr.	025	par litre
Acide phosphorique		٠,	17	-
Chlorura do sodium	- 9	-	90	

Le 2 janvier. — Les urines perdent leur couleur noire, pour devenir vert foncé. En même temps on constate sur les conjonetives et les téguments un léger sub-ictère, tandis que sur le tronc et les cuisses apparaît une éruption de macules roséolifornes.

Toujours pas de fièvre, mais, depuis cette nuit, il existe de la

A partir de cette date les accidents ont été en s'amendant d'une façon progressive, l'appétit a mis assez longtemps à reparaitre et la faiblesse a persisté; mais au bout d'une lutitaine de jours la guérison a été complète.

La résorcine passe pour être très peu toxique. Cependant Manquat rapporte que Murrel a vu survenir des accidents graves avec 3 gr. 50, et que Péradon conclut de ses expériences sur luiméme qu'elle commence à être dangereuse à partir de 6 grammes pris en une seule fois à jeun.

Le refroidissement, la dépression des forces sont signalées ainsi que la coloration noire des urines qui se manifeste d'une façon très rapide. Il faut tenir compte du jeune âge de mon malade, chiq aus, et de son abattement par la grippe autórieure, pour expliquer les accidents causés ave 2 grammes de résorcine.

L'analyse des urines amène des constatations curieuses; si

elle ne donne pas des résultats rigoureusement exacts par rapport à la quantité d'urines qui n'a pu être recueillie, il n'est pas moins certain qu'il existe de grandes modifications dans les rapports des produits éliminés.

L'acide phosphorique a peu varié, alors que l'urée se trouve en quantité très considérable à côté d'une hypochlorurie non moins marquée.

En dernier lieu, lorsque j'ai voula rechercher complètement ce qui a été conseillé dans les cas d'empoisonnement par la résorcine, j'ai constaté qu'après les vomitifs, lo lavage de l'estomac, l'eau allumineuse et les stimulants, les auteurs parlent d'injections d'un milligramme de sulfate d'atropine et d'inhalations de nitrite d'amplia.

DISCUSSION

M. Créquy. — M. Dalché a-t-il procédé à un lavage de l'estomac?

M. Dalché. — Non; quand je suis arrivé chez le malade, on lui avait déjà administré un vomitif.

M. Cuéçuv. — Je rappellerai à la Société que, pour faire le lavage de l'estomac, il n'est pas indispensable d'avoir sous la main un tube l'aucher : dans les cas urgents, J'ai coutume de me servir d'un tube de caoutchouc, pris au tuyau à gaz de la cuisine et d'un simple entonnoir. S'Il s'agit d'un enfant, J'utilise une sonde d'homme.

M. CHEVALIER. — Dans l'analyse des urines qui fut faite, a-t-on dosé les sulfates? Dans ce cas spécial, le dosage eût été important, car la résorcine s'élimine à l'état de corps sulfo-coniugué.

M. Dalché. — Je ne crois pas qu'on ait fait cette recherche; en tout cas, le pharmacien n'a pas trouvé trace de résorcine.

M. le D' PERROT. — Il n'y a rien d'extraordinaire à cela, puisque, comme l'a fait remarquer M. Chevalier, la résorcine n'est pas éliminée telle quelle dans les urines. La constatation de l'exagération de la quantité d'urée éliminée me paraît une question secondaire. A l'avenir, il sera bon que les pharmaciens, en présence d'un accident de ce genre, recherchent les corps sulfoconjugués, les oxyphénols, pour qu'on puisse se rendre compte de la quantité de résorcine absorbée.

M. Dalché, - Dans le cas particulier, on n'a pu récolter qu'un demi-verre d'urine environ, quantité sans doute fort insuffisante pour obtenir des résultats scientifiquement utilisables.

Lectures.

I. - Note sur le traitement par l'électrieité de la constination habituelle et de la colite mueo-membraneuse,

> par L. Delherm, Ancien interne des hopitaux.

Nous nous proposons de montrer dans cette note les bons effets du traitement électrique dans la constipation et la colite muco-membraneuse.

Le courant que nous avons utilisé avec Laquerrière est le courant galvano-faradique. Nous appliquons une large électrode lombaire, et une autre abdominale qui recouvre la région dans sa totalité. Le courant continu déhité lentement est amené à 50 et 100 milliampères et même plus, est maintenu à cette intensité pendant dix minutes environ, pour être ensuite ramené progressivement à zéro. Le courant faradique, très faible, doit sculement produire une très légère vibration de la paroi, on peut même dans certains cas utiliser le galvanique seulement.

Les malades traités provenaient en majeure partie du service de M. le Dr A. Mathieu, qui a bien voulu, ce dont nous sommes heureux de pouvoir l'en remercier, nous les confier pour expérimenter notre traitement

Ils étaient atteints de la forme grave de constination, ils n'avaient plus de selles spontanées, et chaque jour ils étaient obligés de se soumettre à une médication évacuante.

Notre statistique porte 53 cns. Sur ces 53 il y on a eu 46 dont la moitié a obtenul a selle régulière quotidienne dans les trois ou quatre premières séances, et l'autre moitié entre la cinquième et la quinzième. La constipation quantitative se modifie après la constipation horaire. Nous avons constate que, dès que la constipation horaire est levée, parfois même avant, il se produit une maifioration manifeste de la nature des selles, et sur 16 malades qui avaient des glaires, 13 les ont vu disparaître et 3 seulement diminuer.

Chez presque tous la palpation faite dans la fosse iliaque permettait de déceler l'existence du spasme intestinal : chez quolques-uns nous ne l'avons pas retrouvé plusieurs mois après la création du traitement alors que l'intestin continuait à bien fonctionner.

Quant à l'état général, nous avons presque toujours noté son relèvement que nous avons pu suivre par des pesées successives qui nous ont montré une augmentation moyenne de 3 à 5 kilogrammes.

En résumé, sur 53 malades, 46 à la fin du traitement avaient une selle régulière, spontanée, quotidienne ou un minimum de 23 selles par mois. Nous avons pu en retrouver 41, dont 36 avaient conservé les résultats acquis et pour un tiers d'entre eux depuis plus d'un an.

Pour obtenir ce résultat, il faut environ une trentaine de séauces en movenne.

Nous avons aussi étendu notre étude à la colite muco-membrancuse. Nous n'avons pas toujours, avec Laquerrière, utilisé un traitement univoque. Les malades névropathes dont la sensibilité intestinale et solaire était très accusée, ceux qui sont sujets à des criess d'entéralgie avec alternatives de diarrhée et de constipation, ont été soumis soit à la galvano-faradisation, soit à la galvanisation simple avec des intensités aussi hautes que le malade pouvait les supporter.

Les colitiques dont l'abdomen était peu douloureux et qui avaient surtout de la constipation, ont été soumis, lorsque les résultats n'étaient pas assez rapides avec les procédés employés plus haut, au traitement décrit par Doumer il v a plusieurs années, et qui consiste à faire passer un courant continu entre 50 ct 100 milliampères d'une fosse iliaque à l'autre, en renouvelant le courant toutes les minutes, brusquement ou lentement; la séance durant dix minutes. Ce traitement assez douloureux est moins bien toléré que la galvano-faradisation : nous ne l'utilisons que dans des cas spéciaux.

Notre statistique porte sur 36 cas : les phénomènes de colite étaient tous fort anciens et s'étaient manifestés avec les signes cliniques les plus nets, et les moyens d'exonération artificiels donnaient des résultats momentanés, et sculement le jour même où ils étaient employés.

Sur ces 36 cas nous avons eu 7 insuccès francs ou particls. Chez les autres, la constipation horaire a disparu, et ces malades ont eu entre 25 et 30 selles par mois. En ce qui concerne la constipation qualitative et morbitative, nous avons pu voir que l'amélioration était en quelque sorte fonction du résultat obtenu pour la constination horaire.

Les uns ont eu des selles redevenues complètement normales. les autres à la fin du traitement avaient des séries de selles normales plus ou moins fréquemment entrecoupées de périodes où les garde-robes étaient moins bonnes. D'ailleurs, la preuve de cette amélioration nous est donnée par les modifications constatées pour les glaires qui ont disparu dans tous les cas sauf dans quatre où ils ont considérablement diminué. Nous avons observé chez les colitiques pour l'état général des modifications que nous avons notées pour la constipation, et d'une façon générale nous pouvons dire que les malades qui étaient presque tous dans un état de dénutrition marquée, ont vu leur poids augmenter, pour certains de 7 à 9 kilogrammes et pour la plupart de 3 à 5.

Sur les 29 guéris, 24 ont pu être retrouvés. 4 seulement avaient une rechute, chez les autres les résultats s'étaient maintenus, pour quelques-uns depuis plus d'une année.

Nos recherches ont, du reste, été confirmées par MM. Bloch et Bordier.

Le courant électrique n'agit pas en provoquant des contrebutes de l'intestin au moment de la séance, anisi qu'il risulte de mes expériences avec Laquerrière: du reste, jamais mes ma-lades n'ont de selles après la séance, mais seulement dix ou douze heures après, commes il a réactions e produisait longtemps après l'excitation. Le spasme est atténué: les matières d'abord filiformes reprenent un volume normal ou presque normal; la sécrétion est modifiée: les glairès disparaissent, la sensibilité aldominale dissarait écalement.

Nous inclinerions à penser que le courant agit sur le plexus solaire qui tient sous sa dépendance les modifications motrice, vasomotrice, et sécrétoire de l'intestin.

BIBLIOGRAPHIE

Carles de distribution géographique des principales malières premières d'origine végétale, dressées sur les indications do M. Pennor, professeur à l'Écolo de plarmacie de Paris, par M. Facurs, géographo. — Joania et Cle. Aditeurs. Prix. 5 francs.

C'est là une publication particulièrement originale, commo tout es quabilé d'ailleurs la maison Joanin qui se fait une specialité des éditions qui sortant du cété exclusivement livresque de la librairie. Ces cartes out og mad avantage de permettre au lecteur d'embraser d'un seul oup d'est les productions d'un pays donné. On y trouve non seulement les indicates de la comme de

L'obésilé et son traitement, par M. G. Leven. — La démence précoce, par M. Masseuos. Vol. in-16 cartonné d'environ 200 pages. Joanin et Cl¹, éditeurs. Prix. 3 fr. 50.

Ces deux petits volumes sont les n°s 2 et 3 de la bibliothèque de médecine pratique entreprise sous la direction de MM. Hutinel et Mercklen. Cette série comprendra une collection de monographies rédigões sous in forme la plus concise par des spécialistes et formera anis su véritable mannel de médocine et de chirurgie pratiques qui aura le gros avantage de pouvoir êtra lus facilement, en raison du pedit format, chaque volume pouvant étre considéré comme un chapitre d'un gros volume qui aurait été beaucoup moins facile à namier par le lecture.

Leçons de Biologie élémentaire, de T. Jeffer Parken, professour à l'Université d'Otago de Dunnedin (Nouvelle-Zélande). 1 vol. in-8 carré de 500 pages, avec 127 vignettes. C. Naud, éditeur.

Cet ouvrage est un des ueilleurs traités de biologie que nous possédions, et raduisant la deraiére édition de beau travail de Parker. Les sciences biologiques out pris danc ces deraiters années une importance capitale, est reduisant la deraiére édition de beau travail de Parker. Les sciences biologiques out pris danc ces deraiters années une importance capitale, est decipient de la surface de la companie de la surface de la companie del companie del companie de la companie del companie del la companie del la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la companie

Congrès internationat d'Hydrologie, de climatologie et de géologie, sixième session. Grenoble, 1903. Allier frères, Grenoble.

Association française d'Urologie, septième sossion, Paris, 1903, O. Doin, éditeur.

Nous signalons ces deux recueils où l'on trouvra une quantité de documents précieux pour les personnes qui s'adonnent aux recherches spéciales, documents qu'il est impossible de se procurer ailleurs, et qui présontent souvent une valeur considérable.

Traité d'hygiène et de Pathologie du nonrrisson et des enfants du premier dge. Publié sous la direction do Ilemm de Rotasculla, avec préface de M. le sénateur Paul Strauss. Premier volume, grand in-8° carré de 650 pages, avec planches et vignettes. O. Doin, éditeur.

Ce volume est le premier tome d'une sirie qui groupers un grand nombre de chapitres réligies par des auteur différents. Le premier volume content: Hyujeine de l'enfunt bies portent, par M. de Rothschild; Hygrine de l'enfunt diable, par H. de Rothschild et Perreix, Madales de l'ombité, par M. Deschamps; Maladies infertieuses, par M.N. Roques, Miele, Kakn. Pumier, etc., Madales des organes genile-urriaires, par M. Deschamps; Maladies du système nerveux, qur M. L. Levi; Maladies de la nutrition par MM. Erhardt, de Roubschild et Brunier.

Penseurs el savants. Leurs maladies, leur hygiène, par le D' Gélineau (de Blaye), préface du D' Cabanès, 1 vol. de 318 pages, in-8° écu. Vigot frères, éditeurs, Paris, 1904.

Les hommes qui se livrent habituellement nux travaux de l'esprit, dont les facultés indiceutelles se touvent en état d'hypertension, sont iribulaires d'un certain nombro de maladies que l'anteur décrit avec soin. Il en étudio tout d'abord les causces soit générales soit déprimantes, pour indiques ensuite letraitement médical et hypónique qu'il cowient de leur appliquor. Dans des chapitres différent is signale à passion de crisques grands écrivains pour les substances les plus diverses. Il montre aussi grands écrivains pour les substances les plus diverses, Il montre aussi tous les viess et toutes les maladies engendrées par l'alcool, l'absimbte, le tabac, lo café, le the et parmi les substances toxiques, les ravages fairs par lu morphine, le laschich, l'éther, la cocaine et le folbral.

D'une lecture oxtrêmement attrayante, ce livre, véritablo manucl d'hygiène intellectuelle a sa place marquéo dans la bibliothèque de tous ceux qui se livrent nux trayaux de l'esprit.

L'année électrique. Électrothérapique et radiographique. Revue annuelle des progrès électriques en 1903, par le D' FOYLAU DE COMMELLES, 1 vol. in-12 de 360 pages, Ch. Béranger, éditcur, Paris, 1904.

Ce volume présente de particulier qu'il ne contient pas seulement de renseignemens purement tochiques et industriels sur les aquisitions finites dans telle ou telle branche de l'activité électrique mais qu'il fournit, à l'occasion, des monographies complètes uré des sujeté de toute notunité. C'est ainsi que les propriétés physiques chimiques et thérapeutiques du radium et des coper radio-actiés, de même que les repplications les concernante t les théories qu'ils ont fait natire s'y trouvent largement exposées, tout comme la valeur de la radiotégrapié dans le cancer d'ob a photo-thérapie dans lu carte de la radiotégrapie dans le cancer d'ob a photo-thérapie dans un certain nombro d'autres affoctions, y est mise en plein raisif.

On doit savoir gré à M. Foveau de Courmelles d'avoir eu l'idée d'écrire ce volume et ceux qui l'ont précédé. Il rend à ceux qui ne peuvent se tenir, jour pour jour, au cournnt des progrès de la science électrique de très sérieux services.

Eaux curalives. Boucs et bains de mer en Russie et à l'étranger, 1 vol. in-8° de 718 pages, 4° édition, par le D° Léon Brathenson (de Snint-Pétersbourg).

C'est avec un soin tout particulier que l'auteur expose la composition des eaux, la caractiristique des climats, pour en tiere des déductions the rapeutiques. Son consciencioux travail, très répandu en Russie, puisqu'ill set classique, fait un très large part aux stations finapaisse qui prisque toutes y sont étudiées. Aussi doit-on regretter qu'il n'ait pas encore été traduit en finapais. Son succès serait d'autant plus grand qu'on appréciariti tout à la fois la science profonde de l'auteur et la sympatile toute particulière qu'il témogine à notre pays.

C. A.

Traité des variations des os du crénc de l'homme et de leur signification au point de vue de l'antiroplogie sologique, par 16 D' A.F. Lu Douma, professeur d'anatomie à l'école de l'École de médecine de Tours, avec une perfacede du Eb. D'annaug de l'Institut, l'avoi, in-8° de 400 pages, avec 118 dessins dans le texto. Vigot, frères, editeurs, l'aris, 1983.

L'accueil empressé que le monde savant a fait au Traité comptet des uvariations du spaitem musuelaire de Fhomme et de teur signification au point de vue de l'entireptologie zoologique, publié par le professeur Le Double en 1837, italiesti présager le succio- reserve au Traité des neria- liens des or du crênte que ce même aujour vient de faire paraître. Considerations des ordites que ce même aujour vient de faire paraître. Consideration de la consideration de la

Celle-ci dont l'unique but a été pendant longtemps la connaissance d'un certain nombre de détails indispensables au praticien, n'est plus exclusivemont l'ancilla chirurgiæ et medicinæ. Emancipée do l'état d'infériorité où elle se trouvait, elle a conquis de haute lutte ses titres de noblesse et pris définitivement une des premières places parmi les sciences morphologiques. Elle est ainsi arrivée à démontrer en particulier que les aberrations parfois constatées dans le mode de conformation doivent être considérées non comme des ieux de la nature, mais comme la conséquence de faits embryologiques, physiologiques, voici même pathologiques, Pour ne parler que des variations observées aux os du crâno de l'homme, leur diversité, leur frequence et leur nombro infirment la doctrine de la fixité du système osseux dans l'espèce humaine, de même qu'en raison de leur apparition plus communo dans certains groupes ethniques, elles sont à consulter comme les autros caractères anatomiques, sur lesquels on se fonde, pour déterminer la nature et le classement des principales divisions de la famille humaino.

Le traité de M. Le Double, en mêmo temps qu'il donno l'état de la secription cur les vices de conformation des os du crâne lumain, fournit la description de beaucoup d'entre eux qui n'ent encoro été qu'incidomment signalés jusqu'ici et l'indication du mode do conformation exact do plusieurs parties anatomiques conore indéterminé.

e Cocy, ainsi que lo livre de Montaigne, ost un livre de bonno foy », dit M. Le Doublo qui domando à être désabusé au plus tôt des erreurs s'il a pu en commettre, preuve du soin, de la prodence et du talont apporté, commo lo lecteur se plaira à lo reconnaître, dans la conception, l'oxécution et la rédaction de l'ouvrage.

ALBERT ROBIN.

FORMULAIRE

Préparation du petit lait.

- 4º Porter le lait à l'ébullition, y ajouter par petites portions une quantité suffisante d'une solution faite avec une partie d'acide citrique et de huit parties d'eau; quand le coagulum est formé, passer sans exprimer;
- 2º Remettre le petit lait sur le feu avec un blanc d'œuf au préalable, battre avec un peu d'œu. Porter de nouveau à l'ébullition. Lorsque le liquide est clair, arrêter l'ébullition en versant un peu d'œu froide dans le récipient;
- $3^{\rm o}$ Laisscr refroidir et filtrer sur un papier d'abord lavé à l'eau bouillante,

Préparation du riz au lait.

Lait	1	litrc
Riz Calcutta	250	gr.
Sucre	125	**
Vanille	1/2	gouss

- 1º Laver le riz à plusieurs eaux très soigneusement;
- 2º Le mettre dans une casscrole, le couvrir d'eau froide et porter à l'ébullition. Au bout de ciuq minutes, égoutter l'eau et laver le riz à la fontaine;
- 3° Le remettre sur le feu en le couvrant de lait, ajouter la vanille, peu à peu ajouter la totalité du lait, sans jamais le remuer. Quand il est cuit, sucrer.

Le Gérant : O. DOIN.



La peste au Pérou. — Le basilic et les moustiques. —
Le trafic des vieux habits.

Les umis et les élèves de M. Albert Robin, désirant célèbrer sa promotion au grade de commandeur dans l'ordre de la Légion d'honneur, ont décidé de lui offrir une plaquette dont l'exécution a été confiée au graveur F. Vernon.

Les personnes qui voudront prendre part à cette manifestation, devront faire parvenir leurs cotisations, avant le 30 juin 1904, à M. O. Doin. 8. place de l'Odéon.

Tout souscripteur d'une somme de 25 francs aura droit à une plaquette de bronze; tout souscripteur d'une somme de 50 francs aura droit à un exemplaire en argent.

Pour les demandes de renseignements, s'adresser à M. le Dr Georges Baudouin, 21 rue du Mont-Thabor, ou à M. René Gaultier, 40 rue de la Bienfaisance, secrétaires du Comité d'organisation.



La peste bubonique est officiellement constatée à Lima. Les autoriéts prement les plus grandes précautions, pour l'empécher de se développer. Il y a au lazaret une quarantaine de malades. Quatre décès se sont produits le 31 mars. Les victimes sont pour la plupart des gens appartenant à la basse classe, dont les loge569

ments sont très malpropres. Les navires venant des ports péruviens subissent vingt-quatre heures de quarantaine à Panama, et n'ont pas la permission de pénètrer dans les ports de l'Equateur.



On a prétendu que les plants de basilic avaient la vertu d'édoigner les moustiques, de même qu'on a maintes fois attribué au ricin le pouvoir de tenir les mouches à l'écart. Pas plus le basilie, que le ricin ne possèdent les propriétés qu'on veut leur accorder. Comme il était très important d'être fixé sur l'action du basilie, que d'aucuns considéraient déjà comme l'agent prophylactique par excellence de la malaria, M. Prout, de Sierra-Leone, s'ue stataché à résoudre les trois points suivants : 1º la plante vivante est-elle véritablement désagréable aux moustiques? 2º les feuilles moustiques? 3º la fumée du basilic grillé est-elle mortelle pour les insectes?

Pour répondre à la première question, on prépara deux cages identiques, communiquant par les portes laissées ouvertes, Dans l'une on plaça deux benances et un plant de basilic; dans l'autre deux banances seulement. Et dans la première on libéra onze moustiques. Ils pouvaient, si le basilic les génait, passer dans la cage voisine : ils n'en firent rien, et pendant plusieurs jours que l'on fit durer l'expérience pour surprendre un signe d'antipathie à l'égard du basilic, les moustiques se montrérent parfaitement vifs, et heureux, dans la mesure où l'on peut juger de l'état d'âme d'un moustique. L'expérience fut tentée une seconde fois, avec le même résultat. Bien plus, des moustiques du dehors vinrent vers celle des deux cages qui contenait le basilic, et s'installèrent id, comme pour humer l'odeur de la plante.

Dans une seconde série d'expériences, des moustiques furent enfermés dans des flacons contenant l'un des feuilles de basilic et l'autre des pétales de rose. Ceux-ci moururent bien plus vite que ceux du flacon au basilic.

Quant à la fumée du basilic brûlé, il en fallut une telle quantité, simplement pour stupéfier les moustiques pendant quelques instants seulement, que ce nouveau moyen peut être également considéré comme sans valeur.

D'où la conclusion que le basilic est sans action sur les moustiques.



Les vétements d'occasion, les vieux habits, les vieux effets qui trainent dans l'échoppe du fripier, à l'étalage du brocanteur, dans les magasins du mont-de-piété, présentent des dangers de contagion dont M. Mangiati s'est récemment préoccupé. Ces effets passent de main en main et de corps eu corps sans que un losnge à s'inquêter de la propreté ou de la santé de ceux qui les ont nortés.

M. Mangiati à inoculé à différentes reprises cinquante-sept animaux, cobayes et souris, avec les poussières extraites de veluments provenant soit des fripiers, soit du mont-de-pièté. Vingtsept de ces animaux ont succombé à la virulence des microbes contenus dans ces poussières.

M. Mangiati estime, en conséquence, que le trafic des vieux habits devrait être soumis au contrôle des autorités sanitaires. Les résultats qu'il a obtenus avec les effets militaires conservés

Los résultats qu'il a obtenus avec les effets militaires consorvée en magasin, ont été plus saitsfaisants. Il a extrait les poussières de soixante-dix vêtements militaires ayant de vingt-deux jours à dix mois d'emmagasinage, et des inoculations ont été faites à soixante-luix animaux, cobayes et lapins.

Quatre cobayes seulement moururent, et encore pour des causes étrangères à l'inoculation. Les soixante-quatre autrès, sacrifiés par la suite, furent tous trouvés en condition parfaitement normale.

HOPITAL DE LA PITIÉ

Leçons de clinique thérapeutique,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine.

X. - Le traitement de la goutte articulaire (1).

I

Il est entré ces jours derniers à la salle Serres un malade atteint d'un accès de goutte aiguë. C'est une affection que l'on rencontre rarement parmi les malades de l'hôpital; mais vous aurez souvent à la traiter en ville. La goutte est, en général, l'apanage des gens riches; c'est toujours le morbus domiverum de Suétone!

Si vous ouvrez les livres classiques ou les ouvrages écrits sur la goutle, vous vous sentirez dans un bien grand embarras lorsqu'il s'agira du traitement. Celui-ci est des plus discutés et des plus variables suivant les auteurs. Sans me préoccuper des arguments contradictoires qui pourraient mêtre opposés, je vais vous exposer ma pratique, qui, basée sur de nombreux cas, m'a toujours donné de bons résultats, et je suis persuadé qu'à votre tour vous n'aurez qu'à vous louer de son emploi.

. Vous connaissez la pathogénie de la goutte et les relations qui existent entre les accès de goutte et l'uricémie. Au point

⁽¹⁾ Recueillies et rédigées par le D' Bertherand, assistant de service.

de vue de sa symplomatologie, la goutte peut être divisée en goutte réputière et en goutte irréputière. La première est celle qui attaque les jointures, la seconde touche les viscères. La goutte régulière peut être aiguë ou chronique; quelquofois aussi elle revêt une allure subaiguï. On rencontre également côtte dernière forme dans la clientèle de la ville, et plus spécialement chez les gens d'un certain âge.

L'aitaque de goutte aijusé celate généralement entre trente et quarante ans. Mais la diathèse goutleuse se manifeste dès le jeune âge. Les sujets qui en sont atteints ont facilement de l'eczéma, des migraines et plus tard de la lithiase biliaire ou urinaire; leurs urines laissent déposer au fond du vase de l'aeide urique ou des sédiments uratiques colorés en de l'aeide urique ou des sédiments uratiques colorés en rouge par l'uro-érythirio. Certains sont astimatiques.

Les troubles digestifs sont habituels. Des fluxions hémorroïdaires alternent souvent avec des manifestations plus ou moins précises vers d'autres organes.

L'accès de goutte peut débuter subitement ; le plus souvent il s'annonee par des signes précurseurs. L'individu présente un changement de caractère, il devient irritable, incapable de tout travail. En même temps les troubles dyspeptiques augmentent; les urines présentent des sédiments uratiques en abondance. D'autrefois, au contraire, le malade ressent un grand bien-être, une cuphorie particulière. Au bout d'une période prodromique plus ou moins courte,

Au bout d'une période prodromique plus ou moins sourle, l'aceès de goutte éclate. C'est la nuit, de minuit à 2 heures du matin qu'il survient, avec une apparence de soudaineté. La douleur qui siège au gros orteil est atroce; le malade la compare à un déchirement, à un broiement de l'os. Elle s'atténue le matin des l'eube, sub guilt entir, et la journée

qui suit est un peu plus calme.

Le soir, la douleur revient pour s'atténuer encore le jour

suivant. Cela dure ainsi une dizaine de jours environ : mais l'attaque peut persister aussi plus longtemps.

La jointure envahie est donloureuse, gonflée et rouge, les veines sont gonflées et bleuâtres. Le second jour, l'aspect change : l'apparence est plus violacée : la peau du gros orteil est amincie, rosacée; elle a l'aspect de la pelure d'oignon. Tout au tor de l'articulation, il v a de l'œdème.

Enfin, la température oscille entre 38 et 39°. Notre malade affirme qu'il a en 41°; je n'ai jamais constaté une température aussi élevée. Le matin il y a toujours une rémission de

anelques dixièmes de degré.

L'examen de l'urine joue un grand rôle dans l'étude de la goutte. Chez le gontieux il y a souvent des troubles urinaires vagues ; cuisson au périnée, sensation de gêne ou de pesanteur aux lombes, fréquence de la miction, polyurie, Dès le début de la crise aigue, le volume des urines diminue, l'acidité s'accroît; l'urée, l'acide urique, l'acide

phosphorique baissent dans des proportions remarquables. Souvent l'urine contient de légères quantités d'albumine, et c'est le cas chez notre homme. Vers la fin de l'accès, la quantité de l'urine augmente; la densité baisse, l'acide urique augmente. Cette modalité n'est pas constante, et il est difficile de donner une formule univoque de la sécrétion nrinaire. Notre malade a présenté un type différent de la forme classique. La crise a débuté par les jointures des mains, et si nous n'étions pas intervenu par une médication appropriée, toutes les autres articulations auraient probablement été envahies; car les poignets, les coudes et les épaules étaient pris dès le jour de l'entrée. C'était donc un accès de goutte aiguë généralisée. La similitude de cette forme avec le rhumatisme articulaire aigu est très grande et peut facilement prêter à confusion.

La goulle subsigue se-manifeste par une série d'accès durant quelques jours, avec des périodes de rémission. Il n'y a que des élévations minimes de la température. Cette forme a une allure trainante, et peut durer pendant des semaines ou des mois.

La goutte chronique se caractérise par des déformations articulaires spéciales, qui sont bien différentes de celles du rhumatisme chronique. Au niveau des jointures apparaissent des nodosités; ces petites tumeurs formées par le dépôt de sels uratiques, d'urate de soude principalement, portent le nom de tophias. Ils siègent dans la peau, dans les articulations. Ils se localisent particulièrement au niveau de l'arceille

Cette forme se manifeste aussi par la survenance dans les articulations, surtout au niveau du gros orteil, de poussées aiguës, moins fortes cependant que dans l'accès de goulte aiguë, mais d'une durée longue, parfois interminable.

Ces attaques sont à traiter de la même façon que l'accès aigu.

H

L'accès de goutle doit-il être traité? C'est une tradition presque séculaire de ne pas traiter la goutle. C'est l'avis de Sydenham, un des auteurs qui a le mieux étudié cette maladie. Il considère l'accès sigu comme salutaire; au nivau du gros orteil, il se fait une décharge d'acide urique, qui produit une dépuration du sang Sydenham a entraîne avec lui l'opinion médicale tout entière, et sa pratique est encore la plus répandue de nos jours. Cullen, dans son Traité des dysspessies, dit qu'il ne faut traiter ni la goutte, ni la diathèse goutteuse.
« Patience et flanelle », dissit-il dans un aphorisme resté

568

célèbre.

La connaissance des effets du colchique et du salicylate de soude n'a pas empéché les théories de Sydenham et de Cullen de continuer à jouir d'une graude faveur auprès de la plupart des médecins. Ceux-ci prétendent que les malades auxquels on a coupé par le traitement un accès de goutte, n'ont pas, après cet accès, l'euphorie des sujets chez lesquels l'attaque a évolué sans entraves; que les goutteux traités activement ont des crises plus fréquentes et plus rapprochées; q'uo s'expose per le traitement médicamenteux à transformer la goutte aigus en goutte chronique; qu'en voulant arrêter un accès franc, on peut crainfer les métases ou des accidents de goutte remontée; enfin que le colchique, en particulier, est un médicament inconstant dans ses effets.

Tous ces arguments sont de piètre valeur. Ils prouvent seulement que ceux qui dénigrent ainsi le colchique se servaient d'une préparation défectueuse, ou qu'ils ne savaient pas le manier. Mais quand le colchique est administré suivant certaines règles, il rend d'incomparables services; il fait disparaître les douleurs; il raccourcit de beaucoup la durée de l'accès; il empêche la goutte de passer à l'état chronique.

Vous avez pu suivre ce malade si gravement atteint. En quarante-huit heures il à été soulagé; la fièvre est tombée, les douleurs ont disparu; il a rendu nue urine abondante ne renfermant plus d'albumine. Au cours des attaques précédentes, toutes les jointures avaient été prises; les crises avaient trainé durant des semaines et des mois, au lieu de se terminer en deux jours.

ш

Sous quelle forme, faut-il prescrire le colchique? Vous trouverez dans le commerce de nombreuses préparations de cette plante, telles sont la <u>lingueur de Laville</u>, les <u>pilules Lar-</u> lique, qui donnent souvent d'excellents resultats, mais qui sont des remèdes secrets, et comme tels je les repousse de ma pratique.

La colchicine est un bon médicament. Sous forme de granules, les maindes peuvent toujours la conserver à leur portée et en prendre dès le début de l'accès. La doss habituelle est de 4 granules de 0 gr. 001 à prendre en une fois; ou ce qui me semble préférable, en vingt-quatre heures; un granule toutes les six heures. Mais la colchième est un alcaloïde extremement actif, délicat à manier, dont les effets ne sont pas encore très bien connus; elle ne doit être prescrite qu'avec une très grande prudence.

La teinture de semences, la leinture de bulbes sont les produits les plus employés; ce sont de bonnes préparations, mais elles offent l'inconvénient de ne pas avoir toujours une composition identique et, par suite, d'être plus ou moias actives. La teinture de semences doit être prescrite à la dosa de XL à LX gouttes. Ne donner pas de petites quantités, vous n'obliendriez aucun résultat.

Faites-les prendre par doses de X gouttes en quatre fois, soit XL gouttes, ou de XX gouttes en trois fois, soit LX gouttes en vingt-quatre heures.

Graux, de Contrexéville, a préconisé l'emplo: de la leinture de feurs de colchique qui m'a donné les meillours résullats en l'ussociant à la digitale et à la quinine. Vons avez pu constater les heureux effets de cette préparation qui a fait disparaître en quarante-huit heures la crise de notre malade.

Voici la formule que j'emploie, d'après les médecins de Contrexéville :

Comment le malade doit-il prendre cette préparation? Si vous êtes en présence d'un homme de trente à trenteinq ans qui en est à son premier accès, vous agirce avec
prudence; vous prescrirez C gouttes à diviser en quatre doses
de XXV gouttes à prendre en quatre heures. Mais si votre
malade a eu plusieurs accès, comme notre sujet, si la
goutte a une tendance à être subaigué ou à passer à l'état
chronique, vous en ferez prendre une cuillerée à café dans
un demi-verre d'eau en quatre fois dans la matinée pendant
deux à trois jours.

Après cette médication, deux phénomènes peuvent se produire. Ou bien votre malade éprouvera un soulagement complet, une euphorie particulière; les douleurs disparattront; la fièvre tombera, l'urine sera plus abondante; ou bien au contraire, il présentera des <u>sueurs profuses</u>, une diarrhée abondante, Vous devrez cesser immédiatement le traitement si c'est la seconde de ces deux alternatives qui s'est produite. Dans le premier cas, au contraire, diminuez progressivement la dose et, au lieu de prescrire une <u>cuillerée</u> à café, donnez seulement <u>LX</u> gouttes pour diminuer les jours suivants à XL, à XX à X gouttes et pour cesser quand toute sensibilité de l'articulation envahie a disparu.

IV

Administré de cette façon, le colchique est un médicament merveilleux, et qui m'a donné loujours des résultats magnifiques. Cependant il y a des contre-indications absolues à son emploi:

1º Lorsque la goulte articulaire a été précèdée de manifestations viscérales et que les jointures n'ont été prises que secondairement, il ne faut point trailer l'accès qui est une sorte de décharge critique du côté des jointures et qu'il faut savoir respecter;

2º Lorsque le rein est touché, il faut aussi s'abstenir du traitement. Dans notre cas, l'urine des vingt-quatre heures renfermait 0 gr. 75 d'albumine, ec qui ne m'a pas empéché de prescrire le colchique. Vous devez, en cas d'albuminurie, bien étudier votre malade, vous enquérir avec soin de ses antéeédents, essayer de sarvoir si, avant l'accès de goulle, il avait de l'albumine dans les urines ou des signes de brightisme, ou bien si eetle albuminurie est apparue en même temps que la crise.

Vous pourrez même, par l'analyse chimique de l'urine, vous procurer de précieuses indications. Si l'albumine trouvée est de la <u>sérine</u>, il est fort probable que vous vous trouvez en présence d'une lésion rénale, et dans ce eas agissez avec prudence; il vaut mieux s'abstenir. Mais, si l'albumine' est constituée surtout par de la <u>slobuline</u> avec quelques traces de sérine, ce n'est qu'une albumine transitoire; vous n'avez aueun accident à redouler.

L'administration prudente du colehique procure done au goutteux un soulagement immédiat de ses douleurs.

Vous trouvez des adjuvants utiles dans quelques moyens loeaux : liminents ealmants, fumigations diverses, indi-

qués dans tous les traités. Le hasard m'a fait découvrir, il v a longtemps, lorsque j'étais préparateur chez Paul Thénard, un procédé que vous ne verrez décrit dans aucun livre. c'est l'emplei du borag. Vous faites dissoudre à chaud dans une casserole, parties égales de borax et d'eau, de facon à obtenir une dissolution sursaturée. Vous laissez refroidir. Il se forme un précipité tenu, une sorte de pâte, dans laquelle vous treinpez des compresses que vous appliquez sur les jointures, en recouvrant de taffetas gommé, et que vous renouvelez toutes les douze heures.

L'effet est souvent excellent; dans les deux tiers des cas, une diminution de la douleur se produit très rapidement: la rougeur et l'œdème s'atténuent; ceux d'entre vous qui suivent la visite ont pu constater combien les signes locaux s'étaient vite modifiés chez notre sujet.

Enfin, pendant la crise, vous mettrez le malade au régime lucté absolu. Le lait devra être dégraissé, il sera additionné d'eau de chauz.

Telles sont les principales indications du traitement de l'accès de goutte aiguë. Il reste maintenant à traiter la diathèse goutteuse, ce qui n'est pas toujours une thérapeutique aisée. J'essaierai de vous en donner les éléments dans ma prochaine lecon.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 MARS 1904

(Suite.)

 A propos du traitement électrique de l'entéro-colite muco-membraneuse.

par M. A. ZIMMERN.

L'électrisation percutanée abdominale de l'intestin est capable de guérir dans une très notable proportion les malades atteints d'entéro-colite muco-membraneuse. Déjá, en 1899, le P Doumer, de Lille, signalait les bons effets obteuss par l'application de cournnts coultus d'intensité deivée dans exte affection.

Les résultats immédiats publiés par cet auteur établissaient le fait d'une manière indiscutable. Restait à déterminer la valeur du procédé au point de vue des résultats éloignés.

Actuellement, le nombre de cas suivis par ceux qui se sont spécialement occupies de la question (Doumer, Laquerière et Delherm, Bordier, nous-même), est tel qu'on peut afirmer que l'électrisation ne donne pas qu'un bénéfice temporaire et que dans la maieure partie des cas les effets sont durables.

Le procédé préconisé par Doumer consiste à faire passer d'une fosse iliaque à l'autre un courant continu aussi intense que possible, et de le renverser toutes les minutes environ, de façon que chaque électrode soit successivement positive, puis nécative.

L'intensité doit atteindre un chiffre compris entre 60 et 120 milliampères, et plus. Le courant même avec ces hautes intensités est parfaitement supporté sans autre sensation que la légère cuisson produite au contact de la peau. Mais les renversements de courant se faisant dans ces conditions sont assex pénibles et ne sont pas facilement acceptés, cela surtout chez les suites un neu impressionnables.

C'est en partie pour cette raison que Laquerrière et Delherm accordent la préfèrence à la galvano-faradisation, employée déjà par eux dans le traitement de la constination.

Guidé par le même souci de rendre l'application indolore, et désireux de nous écarter le moins possible de la simplicité du proédié de Doumer, nous avons eu recours au même courant galvanique, mais appliqué de telle façon qu'il puisse être supporté nar tous les malades.

Notre technique a consisté à faire passer d'une fosse iliaque à l'autre, au moyen de deux électrodes soigneusement mouillées, un courant continu, mais d'intensité constamment variable, c'est-à-dire qu'au moyen du réglage par le réducteur de potentiel nous mottons progressivement de 0 à la limite mariant endurable (celle-ci se trouve comprise suivant les sujets, entre 00 et 150 mA) pour redesconfer aussitút après avec lenteur vers 0. A ce moment on opère le renversement du courant et on recommence l'ascension vers le maximum supportable et ainsi de suite.

La courbe caractéristique de l'intensité du courant est ainsi assez analogue à une sinusoïde, et le courant est, somme toute, un courant sinusoïdal mais différent du courant sinusoïdal vrai par l'extrême longueur des périodes.

Chaque séance est de vingt minutes environ, et les séances doivent être répétées trois à quatre fois par semaine.

Mais la technique n'offre qu'une importance secondaire, et l'on pourrait sans doute multiplier le nombre et la nature des procédés d'application basés sur l'emploi du courant continu,

Bien plus intéressante est l'étude de la marche du syndrome entéro-colite, sous l'influence du traitement électrique.

Tout d'abord le malade réagit différemment aux premières

applications. Les uns accusent un état d'énervement insolite : ils sont excités, irritables et se plaignent d'insomnie. D'autres manifestent au contraire leur fatigue profonde, du fléchissement des jambes et une envie irrésistible de dormir.

S'il y a des selles, il est habituel de les voir accompagnées d'une émission anormalement abondante de muco-membranes. Il semble vraiment qu'il y ait au début une réelle débâcle de muco-membranes. Cette émission est généralement peu douloureuse.

S'il n'y a pas de selles, on ne constate d'ordinaire aucune modification pendant la première semaine.

Plus tard, à une époque qui se place volontiers entre la cinquième et la dixième application, on constate généralement les phénomèmes suivants. L'évêthisme ou l'asthénie du début ont disparu, les douleurs habituelles des malades s'amendent, la constipation tend à céder. Les malades déclarent, en effet, avoir eu une selle, selle dure il est vrai, mais selle spontanée et amenée sans efforts intempestifs, sur une simple sollicitation un peu énergique. Si on les interroge à ce moment, au point de vue de la présence des membranes, les malades affirment presque tous ne blus en avoir reieté.

Dans les cas moyens, entre la dixième et la seizième séauce, c'est-à-dire après un mois de traitement environ, on assiste à la disparition progressive de la constipation qualitative, et les matières se montrent au fur et à mesure de mieux en mieux moulées, de plus en plus piateuses. On constate encore de temps en temps quelques glaires ou quelques rares membranes, mais toujours en quantité décroissante. Dans les cas réquirés rebelles, l'amélioration ne se produit pas avec la même régularité, et quoique l'atténuation des symptômes se fasse dans la grande majorité des cas, on assiste, au course du traitement, à l'éclosion de quelques poussées aiguês qui se font avec le cortège habituel de retour à la constipation, douleurs et débàcle diarrhéque muco-embranouse. Dans quelques cas cependant, la débàcle diarrhéque muco-embranouse.

rhéique existe seule, les fausses membranes ayant définitivement dispare.

Mais ces crises paroxystiques perdent peu à peu de leur intensité, et elles finissent par disparaitre totalement sauf peut-être chez la femme un peu avant la période menstruelle, époque oû chez elle l'eutéro-colite passe plus volontiers par une période sieme.

Nous pouvons donc affirmer que, à part les cas invétérés et rebelles, où la guérison se fait après quelques oscillations, en l'espace de vingt à trente séances (trois mois environ), la disparition des symptômes de l'entéro-colite se fait progressivement et dans l'ordre suivant: d'abord l'émission membraneuse, puis les douleurs, puis la constipation.

Le traitement terminé, si les malades ont pris, comme il faut le lour conseiller, l'habitude de se présenter régulièrement à la selle, îl est exceptionnel de constater le retour des accidents, et pour notre part, nous ne l'avons observé que deux, tois sur près d'une trentaine de malades. Quant aux suites éloignées, elles ont toujours été satisfaisantes, et pour tous les malades que nous avons un suivre, la guérison ne s'est pas démentie par la suite.

Nous noterons cependant que, parmi nos malades, nous avons eu deux insuccès complets.

Le traitement électrique se suffit-il à lui-même ou doit-il être employé concurremment avec les procédés classiques? Voici à ce sujet la conduite que nous avons tenue,

En ce qui concerne le régime classiquement ordonné aux malades, nous pouvons dire que jamais nous ne l'avons imposé. Toutefois nous avons toujours recommandé aux malades, sans cependant le leur défendre sévèrement, de s'absteuir de crudités, de mets épicés ou excitants.

Plusieurs de nos malades étaient habitués à prendre soit régulièrement, soit de tomps de temps pour s'exonèrer, des purgatis ou des laxatifs, cascara, eaux minérales, grains de santé, etc. Toutes ces médications ont été supprimées rigoureusement dès le premier jour, autant pour éviter l'excitation de l'intestin, que pour nous permettre d'étudier isolèment l'action de l'électricité sur le syndrome entèro-colite.

Les grands lavements et les lavages intestinaux employés par la plupart des malades ont été également abandonnés dès le premier jour, d'une façon systématique, de façon à nous affranchir de toute cause d'erreur possible dans les résultats à obtenir,

Eu somme nous avons procédé dans tous les cas à la suppression brusque des médications antérieures, et les seuls adjuvants que nous nous soyons cru autorisès à administrer furent :

4º Une double cuillerée d'huile de ricin tous les cinq jours, ou un lavage intestinal chez les malades réfractaires à l'huile de ricin, jusqu'à l'apparition des selles spontanées pour éviter le danger d'accumulation:

2º Tous les jours un petit lavement froid de 120 grammes, ne dépassant pas l'ampoule rectale et destiné uniquement à solliciter le réflexe du besoin de défécation.

Ce dernier moyen nous a semblé indisjensable, en raison de ce fait que les malades habitués à s'exonèrer par des lavements tièdes ont tous ou presque tous émoussé la sensibilité spéciale point de départ du réflexe. Le lavement froid n'est douc donué que nour réveiller la fonction.

Les bons résultats obtenus ainsi par l'électrisation dans l'entérocolite tiennent éviderment, pour une bonne part, à la suppression de la constipation. Mais comment se produit cette heureuse modification dans la fonction intestinale?

A priori la chose semble d'une explication facile : le muscle intestinal est devenu atone, incapable de faire progresser le bol fecal. En lui restituant de la contractilité, il est logique d'escompter le retour du péristalisme normal. La clinique esmble, de reste, absolument conforme à cette manière de voir. La plupart des malades que nous avons eu à traiter, présentaient, en effet, tous les signes de l'atonie intestinale et de l'hypochoine généralisée. La plupart appartenaient au sexe féminin et étaient toutes d'assez vieilles constipées. Presque toutes présentaient un intestin flasque, l'intestin chifin de Langenbugen :

presque toutes avaient, en outre, une paroi abdominale relâchéc, un utérus rétrofléchi ou prolabé, un rein ectopié ou errant.

Chez toutes, au début du traitement les battements de l'aorte étaient nettement perceptibles et, chose curieus, ce signe baltituel dans les ptoses abdominales s'effaça avec les progrès de la cure. Rien n'est plus facile dans ces conditions que d'imaginer que l'électricité vient secouer l'intestin de sa torpeur et stimuler sa contractilité. Il suffit de se rappeler les expériences restées clastiques de Schillbach, d'Onimus et Legros, sur la contractilité intestinale par les courants, de songer aux débâcles amendes par le lavement électrique selon la méthode de Boudet de Pâris, pour ne laisser dans l'esprit aucun doute sur l'action excitomotice de l'électricités un lâne intestinale par les courants, de songer aux débâcles amendes par le lavement électrique selon la méthode de Boudet de Pâris, pour ne laisser dans l'esprit aucun doute sur l'action excitomotice de l'électricités un lâne intestinale.

Et cependant cette théorie, malgré toutes ses apparences de logique n'est pas admissible pour les motifs suivants :

1º Quel que soit le degré de l'atonie, il est à peu près constant de voir se greffer sur elle, un élément spasmodique sur loquel ont insisté l'éleiner, Mathieu, Soupault, etc. Le spasme est assex frèquent, et, soit dit en passant, il nous a semblé qu'il se laissait aisément provoquer, soit par l'ingestion d'un purgatif, d'un antiseptique ou d'un aliment irritant, soit par une irrigation mal faite, soit très souvent par une palpation intempestive ou procuogée. Si l'électrisation agit vraiment en stimulant la contractilité intestinale, le spasme doit s'en ressentir et s'exagérer sous son influence. Or, en fait, c'est le contraire qu'on observe, c'est-à-dire la dispartition du spasme.

On pourrait, il est vrai, invoquer à ce propos les faits d'osophagisme, de vomissements incocreibles, de spasme de l'orifice externe de l'utérus traités avec succès par le courant continu, mais dans ces cas les conditions d'application sont toutes différentes.

2º Le lavement électrique auquel nous faisions allusion plus haut, stimule le péristalitisme intestinal et le résultat est caractérisé par une déhâcle immédiate. Pourquoi, si l'électricité agit sur la fibre lisse intestinale. n'v a-t-il pas aussi expulsion immédiate? Pourquoi, alors qu'on emploie des intensités parfois considérables (100 mA), faut-il attendre plusieurs séances avant de voir réapparaître la fonction?

C'est, nous fait remarquer Delherm, que l'intestin ne se contracte pas sous l'influence de l'électrisation percutanée et que les modifications de sa contractilité sont sous la dépendance de l'excitation du plexus solaire.

A notre avis le mécanisme de la guérison dans l'entéro-colite dépend moins d'une action excito-motrice que d'une action sur la circulation intestinale.

Nous avons été amené à cette hypothèse par certaines raisons : Tout d'abord, nous avons été frappé du fait que les membranes disparaissent le plus souvent très rapidement, généralement avant la constination. Ensuite l'observation clinique nous avait déjà montré, pour ce qui concerne l'électrisation de l'utèrus, que le courant continu exerçait sur la circulation de cet organe une influence des plus manifestes et que, par la seule action du courant galvanique en application vaginales, on arrivait à enraver parfois dans de très larges mesures des écoulements métrorrhagiques. Or, il nous paraît impossible de ne pas tenir compte dans le traitement de l'entéro-colite des actions vasomotrices de l'électricité. Que la circulation dans l'entéro-colite soit troublée du fait d'une action réflexe (irritation du plexus solaire) entrainant la vaso-constriction et l'anémie, ou par la congestion veineuse produite par la stase stercorale, modifications qui expliquent, d'une part, le dyspéristaltisme (Landois), le spasme des tuniques intestinales, et. d'autre part, la production de muco-membranes. résultat d'une manyaise élaboration du mueus normal de l'intestin, nous pensons que l'action de l'électricité s'exerce principalement en régularisant, en ramenant à la normale la circulation intestinale et en assurant non seulement un meilleur fonctionnement de l'appareil glandulaire, mais aussi une meil-

leure irrigation de la fibre musculaire.

Peut-être le mécanisme est-il une vaso-dilatation active qui
nous permettra de rapprocher à ce point de vue l'action de l'élec-

tricité de celle des grandes irrigations intestinales chaudes dont l'action sur la circulation intestinale est évidente et dont l'expérience a consacré les effets très souvent favorables dans l'entérocolite muco-membraneuse.

DISCUSSION

M. Linossier. - Nous savons tous combien est parfois tenace et désespérante l'entérite muco-membraneuse. Les résultats apportés par M. Delherm et Zimmern me paraissent donc d'une haute importance. Comment agit l'électricité? C'est un point que je ne veux aborder que pour signaler la contradiction qui existe entre les deux auteurs, le premier considérant le courant électrique comme amenant la résolution d'un spasme intestinal, le second comme excitant une paroi intestinale atone. Au point de vue pratique, l'important est que la réalité des bons effets de l'électricité soit bien acquise, et leur durée bien spécifiée, Aussi serions-nous reconnaissants à MM. Delherm et Zimmern de nous renseigner plus explicitement sur la persistance de la guérison. Celle-ci est-elle définitive? Dans le cas contraire, après combien de temps voit-on reparaître les symptômes? Combien, parmi les malades de nos confrères, ont été suivis assez longtemps pour qu'ou puisse parler de permanence des résultats acquis?

M. MATHIEU. — Les malades que j'ai observés, sont les mêmes que ceux dont M. Delherm nous a parlé. Les guérisons les plus anciennes datent de deux ans.

M, ZIMMERN — Mes cas ont donné des guérisons datant de sept mois déjà : je n'ai observé que deux récidives.

M. Delleria, — J'estime que, dans la grande majorité des cas, les malades qui n'ont pas été atteints de grippe, ou n'ont pas subi de surmenage, doivent obtenir un résultat définitif. Quand, à la suite d'une attaque de grippe, il se produit une récidive, cellec-ci dode rapidement à un nouveau traitement électrique.

M. LINOSSIER. — Je suis bien aise d'avoir fourni à MM. Delherm et Zimmern l'occasion de nous donner des renseignements plus précis sur la durée des guérisons qu'ils ont obtenues, d'autant plus que cei renseignements sont très encourageants. Il seruit à désirer que, dans quelques mois, quand les cas qu'ils auront observés seront plus nombreux, et surtout quand les cas qu'ils ont observés jusqu'ici seront plus anciens, ils apportassent à nouveau à la Société le résultat de leur expérience. La question en vaut la reine.

M. Dunois. — J'ai traité par la méthode de Doumer 40 maldos: le résultat le plus anciennement obienu remonte à deux ans et demi. La méthode est fort difficilement supportée: l'intolérance s'est manifestée chez mes sujets à partir de 60 mA, aussi n'ai-je Plus, dans la suite, cherché à dépasser cette limite; malgré le peu d'intensité relative du courant, j'ai obtenu trois guérisons et sept améliorations.

M. MATHIEU. — Au début, le traitement préconisé par M. Delherm m'avait rendu hésitant : je me dissis, en effet, que presque toutes les malades de mon service, atteintes d'entéro-colité muco-membraneuse, présentaient du spasme intestinal et je suppossis que, pour eette raison, l'électricité pourrait aggraver les accidents au lieu de les amender.

l'ai été agréablement surpris des résultats obtenus, et surtout de leur earactère durable; ear il s'agissait, dans plusieurs cas, de malades ayant été traités sans aucun suecès par d'autres mé-

thodes.

M. BLONBIL. — Je suis très frappé par les résultats obtenus par MM. Delherm et Zimmern. Je suis d'autant plus disposé à admettre l'efficacité du courant électrique dans l'entérocolito membraucuse, que j'ai moi-même. Il y a six et sept ans, présenté à la Société un essai sur la pathogénie de cette maladie, où je conclus nettement qu'Il s'agit d'une maladie nerveuse, d'une trophonévrose réflexe, où l'action sécrétoire et motiree des nerfs de l'intestin est bouleversée par saite de l'irritation constante qu'exerce sur les plexus abdominaux les adhérences intestinales et les tosses abdominales. La théorje avait du bon. Ituttinales et les tosses abdominales. La théorje avait du bon. Itut-

il eroire, car ie viens de la retrouver sans modification sous la

plume de mon ami Soupault, dans un travail qu'il vient de lire à la Société médicale des hôpitaux. Il n'y manque que mon nom, mais la théorie n'a pas été oubliée,

M. DIGNAT, — M. Blondel ayant fait allusion à des discussions déjà anciennes au sein de cette Société, je rappellerai à mon tour qu'ici même, en 1897, et, deux ans plus tard, à la Société de médecine et de chirurgie pratiques, j'ai relaté certaines observations relatives au traitement de l'entéro-colite muco-membraneuse (1).

Convaineu, ainsi que heaucoup d'auteurs, qu'il n'y a pas qu'une entéro-colite muco-membraneuse, mais qu'il y a surtout des netéro-colites muco-membraneuses, celles-ci pouvant être la conséquence, tantôt de lesions inflammatoires d'un des organes abdominaus (utérus, annexes, etc.), tantôt d'un état général caractérisé par un défaut de tonus, aiusi que cela s'observe chez certains neure-arthritiques, leaquels sont en même temps des plosiques, j'avais essayé de traiter des malades apparteuant à cette seconde catégorie par l'électricité statique. Or, les résultats obtenus furent plus que médiocres. C'est ce que je déclarait à l'époque, en même temps que je faisais ressortir les bons effets du sérum artificiel injecté à petites doses sous la ocau de mes malades.

Depuis, et quoique considérant ces injections comme étant le mode de traitement le plus sûr et le plus rapide, j'ai expérimenté le courant galvanique d'intensités élevées, avec renversements lents.

Le nombre des malades ainsi traités est loin d'atteindre celui qui vient de nous être indiqué par M. Delherm, d'une part, et par

⁽¹⁾ DIGNAT. De la valeur thérapeutique comparée de la franklinisation et des injections dites de sérum artificiet dans l'entéro-colite mucomembraneuse (Butl. de la Société de thérapeutique, p. 404, nº 14. Scanco du 27 octobre 1897).

Dignat. Remarques sur la pathogénie et le traitement de la colite muco-membraneuse (Bull. méd. de la Société de médecine et de Chirurgie pratiques, p. 18, nº 1. Séance du 5 janvier 1899).

M. Zimmern, d'autre part. Mes essais n'out porté, en effet, que sur cinq malades.

Eh bien, je dois dire que ce mode de traitement électrique ne m'a pas paru être plus efficace, ni seulement plus utile, que la franklinisation.

Loin de moi la pensée de contester en quoi que ce soit les heureux résultats rapportés par M. Delherm et par M. Zimmern dans les deux intéressantes communications que nous venons d'entendre, Mais, en rapprochant les faits relatés par nos deux contendre, Mais, en rapprochant les faits relatés par nos deux conferes de ceux que j'ai observés moi-méme, je me demande si M. Delherm et M. Zimmern ne se sont pas trouvés en présence d'une série de cas exceptionnellement heureux (ce qui pourtant n'est guére vraisemblable, vu le nombre de leurs observations), ou si les malades traités par eux n'étaient pas atteints de formes d'entéro-colite différentes de celles que j'ai eu à traiter. Mes cinq malades étaient tous des névropathes; chez tous, les accidents nerveux avaient précédé l'apparition de l'entéro-colite muco-membraneuse. Aucun n'avait été atteint d'une affection quelconque portant sur un organe abdominal autre que l'intestin,

Ce sont là des particularités dont il est bon, à mon avis, de tenir compte, lorsqu'il s'agit de faire le choix d'un traitement, ou lorsqu'on veut juger la valeur de celui qui a été employé.

J'ajouterai aussi que, quel que soit le mode de traitement appliqué à des malades atteints d'entéro-coltie muco-membraneuse, il est bien difficile, quand il y a guérison ou amétioration, d'attribuer à ce seul traitement les effets heureux qu'ou peut constater, les malades en question observant en même temps un régime alimentaire spécial, se soumentant à une hygiène particulière, et, souvent même, joignant à tout cela l'hydrothérapie.

M. MATHIEU. — A mon avis, l'entérite muco-membraneuse représente une complication extrêmement fréquente chez les constipés habituels, elle ne devient grave que chez les nerveux. M. DIGNAT. — Je serais disnosé à diviser les malades atteints

d'entéro-colite membraneuse en deux classes : ceux qui sont

arrivés à l'entéro-colite à la suite de désions inflammatoires, et ceux chez lesquels l'entéro-colite représente un trouble purement merveux. Dans le premier cas, ces malades me semblent plus justiciables du traitement par le courant galvanique que dans le second.

M. MATHIEU. — Je me rangerais volontiers à l'opinion contraire, car si nous nous trouvons en présence d'une lésion abdominale, la persistance de cette lésion tendra à maintenir l'entérite nuco-membraneuse.

M GALLOIS. — Je suis très satisfait d'apprendre que nous sommes aujourd'hui en possession d'une méthode thérapeutique qui a l'avantage de supprimer les purgatifs dont les malades de cette catézorie font un grand abus.

M. MATHIEU. — L'abus des purgatifs, qui irritent l'intestin, joue un rôle prépondérant dans la genèse de l'entéro-colite mucomembraneuse.

M. DIGNAT, - Je feraî de nouveau remarquer à M. Mathieu que si on reconnaît l'existence d'entéro-colites muco-membraneuses, qui ne soient pas symptomatiques de lésions inflammatoires d'organes abdominaux voisins de l'intestin, mais qui soient simplement liées à un état général caractérisé par un défaut de tonicité, résultant lui-même d'une diminution de l'influx nerveux. comme cela était pour les malades visés dans mes observations, il est naturel de penser qu'un traitement électrique qui paraît devoir convenir aux cas du premier groupe, ne convient pas aux cas du second genre. Et pour ma part, je le répète, je crois volontiers que les entéro-colites muco-membraneuses qui sont heureusement modifiées par un courant galvanique intense, capable de pénétrer sous la peau, à de grandes profondeurs, sont précisément des entéro-colites symptomatiques de lésions plus ou moins anciennes d'organes abdominaux. Cela, d'ailleurs, ne saurait nous surprendre, étant donné l'action que semble exercer sur certains tissus inflammatoires ou cicatriciels le courant galvanique,

En résumé, je ne crois pas qu'on puisse indistinctement, dans tous les cas, appliquer avec les mêmes chances de succès, le courant galvanique au traitement de la colite muco-membraneuse. Il y a, en effet, des réserves à faire.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et obstétrique.

Une observation de hotryomycose da doigt. — La nature des timeurs botryomycosiques est encore aujourd'hui discutée et leur étude incomplète. De l'observation d'une tumeur de ce genre, M. J. Ferrand (Gazetie des hépitaux, 17 novembre 1903) conclui qua l'étude bactèriologique et dinique lui a prouvé qu'il ne s'agit pas d'un hotryomycome. Si l'aspect clinique et l'évolution sont bien conformes à ce que l'on observe dans les tumeurs botryomycosiques, il a été impossible de trouver trace de streptothricées dans la tumeur.

D'autre part le point de départ sudoripare que l'on a voulu attribuer à ces tumeurs pour les considérer comme épithéliomes, ne semble pas vraisemblable dans le cas observé.

Les lésions constatées sont des lésions d'inflammation banale qui ne permettent pas d'individualiser la tumeur.

Aussi M. Ferrand est-il de l'avis de Savariaud et Deguy, encore récemment exprimé au Congrès de chirurgie, qui considèrent ce genre de hotryomycose comme une variété de staphylococcose aboutissant à la formation de hourgeons charnus, véritable néoplasie inflammatoire de la peau.

Maladies de la nutrition.

Le rhumatisme tuberculeux, — Ce n'est qu'en scrutant les antécédents et l'hérédité, ce n'est qu'en présence de l'échec du salicylate ou seulement parfois à l'occasion d'autres accidents tuberculeux apparus plus tard ou simultanément, dit M. Carles (durant de médecine de Bordeaux, n° 6, 1905), qu'on pourra se faire une opinion sur la nature du rhumatisme en présence dumel on se trouve.

On ne saurait, en effet, compter sur les examens cytologiques de liquides bien souvent absents et, par suite, sur une recherche du bacille de Koch ou une inoculation au cobaye, habituellement négatives du reste dans ces cas d'arthropathies de nature toxique,

Et pourtant un diagnostic précoce est de rigueur; c'est souvent un indice précieux pour dépister une tuberculose jusqu'ici latente; c'est dans tous les cas une indication pour instituer un traitement minutieux.

Si la manifestatión rhumatismale est primitive en quelque sorte et constitue le premier symptôme de la bacillose, la via ug grand air, l'alimentation saine et abondante, les frictions sèches, les bains salés, les médications arsenicales et phosphatéus s'imposent, et cela au même tirre que dans la pleuro-tuberoso ou les diverses tuberculoses locales, à lésions définitivement constituées. A plus forte raison, on derva y recourir si des lésions pulmonaires ou articulaires ont précédé les manifestations du rhumatisme tuberculoux.

Bufin, le traitement local n'est pas à négliger, et si, avant tout, c'est à l'hygiène générale qu'on doit s'adresser, il a cependant, lui aussi, son importance. Il sera variable selon les formes; selon les circonstances, on fera de l'immobilisation ou du massage, des ponetions ou de la révulsion. Les analgésiques devront parfois être utilisés, et à ce point de vue Poncet donne le premier rang à la cryogénine, pour atténuer les douleurs, souvent si vives du rhumatisme tuberceleur.

Maladies vénériennes.

Traitement de la syphilis chez les nouveau-nés par les injections mercurielles solubles. — D'une étude à laquelle ils viennent de se livrer, MM. Schwab et Lévy-Bing (La Presse méticale, 31 octobre 1903) sont d'avis que la méthode hypodermique doit être désormais admise dans le traitement de la syphilis chez le nouveau-né, meme des la naissance.

Méthode sans danger, elle semble particulièrement efficace, rapide et sêrre. Elle permet dans les cas graves, syphilis viscirale par exemple, de produire une mecurialisation intensive; elle respecte le tube digestif, dont l'intégrité physiologique et anatomique est indispensable chez le nourrisson, et remplace avantageusement les frictions, dont l'action est si inégale.

Les anteurs out utilisé, dans leurs observations, les injéctions d'une solution aqueuse de biiodure. La dose moyenne quoti-dienne doit être de 1 à 2 milligrammes environ pour les nouveau-nés pesant entre 3,200 et 3,500 grammes. On fera une première série de 10 à 15 injections, puis, après un repos d'une quirazing. de jours, on reprendra une nouvelle série de 10 injections. Par suite, le traitement intermittent chronique se fera par cette méthode comme par les anciens modes de traitement.

Pour leurs injections MM. Schwab et Lévy-Bing out employé la formule suivante :

Biiodure d'hydrargyre Iodure de sodium		gr.	
Pau distillés	10		

Cette solution contient 0 gr. 005 de biiodure par centimètre cube. On injectera donc quatre divisions de la seringue de Pravaz (à 20 divisions) pour injecter 1 milligramme de biiodure,

La technique est celle de toutes les injections mercurielles intra-musculaires. Chez le upouveau-né, le tissu musculaire est évidemment fort peu dévaloppé; mais, même injecté dans le tissu cellulaire sous-cutané, la solution aqueuse de hiiodure n'offre aucun inconvénient. Les injections ont été faites soit dans les régions latéro-vertébrales, soit dans les fesses, au point de Barthélemy. Mais cette dernière région est à éviter autant que possible, chez le nouvenu-né, à cause de l'infection nossible par les matières fécales.

L'instrumentation est des plus simples : une seringue de Pravaz et une aiguille en acier ou en platine iridié, aussi fine que possible, sur le modèle de celles employées pour les injections intra-veineuses.

Chirurgie générale.

Permanganate de potasse et pansements des plales. —
Depuis l'apparition de l'antisepsie, il semble que l'on soit sans cesse à la recherche du microbicide idéal. A l'un on reproche sa causticité ou son pouvoir irritant, à l'autre sa mauvaise odeur, à un troisième son faible pouvoir bactéricide. Aucun n'est exempt de gros incouvénients, si bien qu'à l'heure actuelle, le chirurgien end à s'en passer dans la mesure du possible et substitue de plus en plus les procédés aseptiques à l'usage de l'antisepsie. Néaumoins celle-ci ne saurait être abandonnée et, pour le lavage des mains, pour le traitement des plaies contusses et infectées ou seulement douteuses, M. J. Carles (Bulletin médical, 21 octobre 1903) propose la solution de permanganate de potasse au millième. Saus parler de son absence totale de pouvoir irritant et de tout danger d'intoxication, elle semble encore possèder un véritable pouvoir anadjessique.

On objectera, sans doute, qu'il tache le linge et les doigs, Mais c'est là un bien petit inconvénient, puisqu'il suffit d'une solution de hisulfite de soude à 50 cc. de solution saturée pour 1,000, de sel d'oseille à 3 p. 100 ou d'acide tartrique concentrée pour tout faire disparafter. Ce n'est pas là ce qui augmente beaucoup son prix de revient, très peu considérable, et c'est un moyen d'obtenir une désinfection sius compilète.

Quant au mode d'action du permanganate de potasse, il est connu; oxydant des plus énergiques, il constitue, selon le mot de Jeannel, « de l'oxygène condensé », qui peu à peu se dégage au contact des matières organiques. De là, sa valeur antiseptique que Davaine, Miquel, Tarnier et Vignal tiennent pour considérable.

Mais il est un point par lequel le permanganate de potasse constitue, un agent à action peut-être unique. C'est en fournissant aux tissus d<u>u manganèse,</u> reconnu aujourd'hui comme un facteur important des fermentations cellulaires.

A côté des diastases qui aident à la destruction des microbes et des cellules usées, il existe dans les tissus des corps oxydants.

D'uprès Enriquez et Sicard, ce rôle appartiendrait au fer, au manganèse et au calcium, que l'on retrouve en proportions variables dans les cendres du sang humain. Ces trois éléments « jouent un rôle comme excitateurs, accélérateurs des oxydases, décuplant l'activité des ferments cellulaires.

Il semble bien, dès lors, qu'il ne soit pas indifférent de mettre au contact des tissus malades une substance telle que le permanganate de potasse qui leur fournit, d'une part, l'oxygène à l'état naissant, d'autre part, l'oxyde de manganèse dont nous venons de dire les propriétés. Absorbé même à dos infinitésimale, il peut alors intervenir en décuplant les actions cellulaires diastasiques qui président à la défense et à la régénération des tissus altérés.

Le traitement des fractures de l'extrémité inférieure du radius, dans la pratique journalière. — Les conseils suivants que donne M. Monnier (Journal des Praticiens, 31 octobre 1903), sont à retenir.

4º Chez les enfants jusqu'à quatre ou cinq ans, les fractures sont presque tonjours sous-périodées à 2 can. 1/2 ou 3 centimètres de l'interligne carpien et s'accompagnent habituellement d'une fracture du cubitus. Assez souvent, mais pas dans la majorité des cas, la déformation est marquées, elle affecte alors celle qu'on a appelée « en cep de vigne », toutefois la réduction n'en est pas moins aisée et la contenion facile : celle-ci s'obtient à l'aide d'une étroite attelle en carton recouverte d'ouate, placée à la face palmaire et fixée avec une bande, Ce petit appareil est

enlevé à chaque séanee de massage faite quotidiennement ou tous les deux jours, et supprimé le quinzième,

2º De six à quinze ou seize ans, elle siège habituellement à 3ou è entimètres au-dessus de l'interligne earpien et se complique parfois de l'arrachement le l'épiphyse cubilale; très rarement la main est en abduction; ici, comme dans la catégorie précédente, rèduction aisée et, quant il y a peu de déplacement, massage immédiat avec, toutefois, attelle en hois entourée d'ouate, placée à la face palmaire dans l'intervalle, pendant quinze à vingt jours. Mais dans la majorité des cas, c'est nettement à la méthode mixte d'immobilisation et de massage que nous avons recours, et que nous allons exposer eu détails à propos de notre troisième caté-corie.

3º La fracture radiale de l'âge adulte est incontestablement la plus fréquente. Plus basse que les précédentes, elle se produit à 12 à 15 millimètres, du rebord articulaire antérieur, à part une variété. fort rare du reste, qui survient à 5 centimètres de ce rebord, et qui se voit surtout dans les chutes sur le dos de la main; trois signes font reconnaître de suite la forme classique : le dos de fourchette, l'élévation de l'apophyse styloide du radius entraînant l'abduction de la main, ou inclinaison vers le bord radial et la corde des radiaux; cet ensemble de signes objectifs est fort disgracieux, et il faut v remédier de suite en réduisant la fracture. Et ce n'est pas toujours chose aisée, surtout quand il v a large engrénement des fragments; un aide maintient le bras au-dessus de l'interligne du coude fléchi à angle droit : le chirurgien saisit la main d'une part, l'avant-bras d'autre part, et exerce une puissante traction en même temps qu'il porte la main vers le bord eubital. Au cours de ces manœuvres, il appuie avec le pouce d'une main sur la face dorsale du fragment inférieur qu'il porte en avant. tandis qu'il resoule en arrière le fragment supérieur, soit avec le pouce, soit avec le talon de l'autre main. Parfois sa force est insuffisante; il fait alors tirer fortement sur la main par un second aide, et lui-même emploie toute son énergie à la pression opposée sur les fragments,

La réduction obtenue, il faut la maintenir; si elle a été aisée, si le sujet ost pou musclé, l'appareil de Nélaton : deux attelles et compresses graduées, interrossetuses suffiront et le massage sera commencé le dixième jour, mais l'appareil remis dans l'intervalle des séances, jusqu'au vingtème jour.

La réduction a été très laborieuse et le déplacement a tendance à se reproduire, alors l'appareil plâtre est indiqué.

Quolques jours après la pose de l'appareil, il y a lieu de le resserrer si, par suite de la résorption du sang, l'avant-brus n'est pas très bieu mainteux; rien n'est plus simple, grâce à l'espace libre réservé entre les bords de la gouttière: au surplus s'il ost insuffisant, on l'augmente à l'aide de la pince de faiston.

Mais le moment est arrivé d'appliquer le massage, moyen de thérapeutique incomparable, pourvu qu'il soit employé du douzième au quinzième jour; un peu plus tôt pour les vieillards et les fractures aisément maintenues, un peu plus tard pour les jeunes hommes et les fractures qui tendent à reproduire le dos de fourchette.

On culève alors avec précaution la goutière, en sectionnant au préalable le pont interosseux et on fait une séance de massage de dix minutes, accompagnée de mobilisation méthodique du poignet et de l'articulation radio-cubitale inférieure : ces mouvements sont limités, pratiqués avec la main droite pendant que la gauche maintient l'avant-bras.

Cotte phase du traitement peut être abandonnée à un masseur; toutefois le médecin devra examiner de temps en temps son malade, car un retard imprévu de consolidation, peut dans des cas très rares à la vérité être la cause d'une déformation consécutive du cal : qu'on n'hésite pas alors à remettre l'appareil avec un petit tampon redresseur.

FORMULAIRE

Traitement de l'otorrhée chronique.

Le médicament de clioix est l'acide phénique ou glycéré. Ou pratique des injections d'eau chaude avant le pansement, et celuici consiste en badigeonnages avec le liquide suivant (Ménière):

Plus tard, quand l'écoulement se tarit et devient un suintement, on préférera les préparations de sublimé ainsi formulées :

La glycérine phéniquée diminue aussi les douleurs d'oreille. Hewetson a insisté sur cette propriété; il l'a mise à profit contre les otalgies de l'otite et de l'otorrhée.

Sirop laxatif pour enfants.

Il est souvent difficile de faire accepter aux enfants les purgatifs et les laxatifs; voici une formule de sirop laxatif avalé sans aucune répugnance par les bambins.

```
        Extrait fluide de Rhamnus frangula
        5 gr.

        Sirop de sené
        25 »

        Sirop d'orange
        50 »
```

Donner à l'enfant une ou deux cuillerées à café le soir en le couchant.

Ce sirop convient admirablement aux enfants de trois à cinq ans.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



L'incinération en Angleterre. — Contre la tuberoulose. — La viande de cheval à Paris. — Radiothérapie et cancer. — Un journal quotidien de médecine, — Le doping. — La dépopulation en Amérique.

Ils deviennent de jour en jour plus nombreux en Angleterre, ceux qui demandent à être incinérés. Près de 200 incinérations out été pratiquées au four crématoire; de Golder's Green, à Londres, récemment ouvert. Les corps y sont traités par l'air surchauffé à une température d'environ 4650». Le columbarium peut contenir au moins 2.000 urnes. Tout dernièrement sir Henry Thompson a ouvert le crématorium de Birmingham, établi sur les plans du précédient, et qui a coûté 160.00 francs. Enfin on construit le crématorium de la cité de Londres, dont le prix sera de 175.000 francs environ, et qui aura pour principal objet de mettre l'incideration à la portée des classes pauvres.



Quand il s'agit de se préserver des maladies, les Américains n'hésitent pas sur les moyens à prendre, et surtout quand il s'agit de tuberculose. C'est ainsi qu'à New-York on projette-rait de raser tout un « quartier tuberculeux » situé entre les rues llouston, Catherine, Cherry et Market, qui jouit de la triste réputation d'héberger plus de tuberculeux que tout autre.



On aurais observé, il y a peu de temps, à l'hôpital municipal de Copenhage, une femme malade qui s'est guérie complètement du lupus au moyen de fumigations de tabac. La femme en question s'est soignée chez elle pendant la première période de la maladie. L'idée de s'exposer à la fumée du tabac lui est venue en voyant qu'on assurait la conservation de la viande par la fumée. Elle avait ressenti une telle amélication que les médecins, fort intéressés, la firent transporter à l'hôpital pour contrôler le traitement. La guérison est mántenant complète.



En présence des rapides progrès de l'automobilisme, on avait pu craindre de voir se ralentir la production du chieval. Si le pur sang subit une crise à ce point de vue, il n'en est plus de même des chevaux, de moyenne valeur, qui finissent à l'abattoir. Il est a noter en effet que la viande de cheval 3-accroit d'année en année. En 1892, on n'abattait à l'aris que 17.000 chevaux. Dauces trois dernières années, la progression a été très rapide : 20.000 en 1900, 15.000 en 1901 et 30.000 en 1902. Aussi le Conseil municipal a-t-il décidé la construction d'un nouvel abattoir hipponhagique à Vaugirard, à côté de l'abattoir ordinaire.



Dans le traitement du cancer par les rayons X, il existe, d'apprès M, Chapiran, une technique à laquelle il convient de se conformer si l'on veut avoir d'heureux résultats. Il conseille, en effet, de faire ces applications non pas tant sur la tumeur que sur les gauglions axillaires, afin, di-il, d'augmenter leur puissance défensive. Lorsqu'ils paraissent améliorés, on enlève la tumeur au bistouri et on traite à nouveau par les rayons X les ganglions.

L'auteur croit qu'on peut arriver ainsi à un bon résultat, taudis

que, pour lui, enlever les ganglions c'est ouvrir largement la porte à l'envaluissement et à la généralisation cancéreuse.



A partir du 4º octoire, la maison d'édition bien commue de Now-York, Men-lublishing Compagny of America, fiti paraltre un journal quotidien de inédecine: Daily med. Journal. Le prix d'abonimement est lich à un dollar par an, y compris l'édition mensuelle The New York medical Critic. Le journal est, tiré à 100.000 exemplaires, a six pages par numéro et pour rédacteur en chef le Dr V. Curran. Le seul journal quotidien de médecine qui ait existé jusqu'à présent, la Biforme medica, n'été transformé récemment en édition heldomadaire.



Le doping dont on parle tant dans le monde du sport depuis quelque temps, est une drogue qu'on fait prendre au cheval de course de différentes façons pour suractiver ses facultés locomotrices. Le doping le plus réputé serait constitué par :

Arséniate de strychnine		gr.	25
Cafeine	0	20	50
Sulfate de cocaïne			

Le tout introduit dans une carotte dont le milieu a été enlevé et administre au cheval à peu près quarante minutes avant la course. On se demande comment de pareilles doses toxiques (la dose toxique des sels de strychnine étant, d'après Kaufmann, pour le cheval, de 20 à 30 contigrammes) peuvent se trouver à la disposition d'un entrabeur.

Les dopeurs sont évidemment des falsificateurs de denrées sportives, et à ce titre encourent la disqualification. On pourra désormais présumer que si tel cheval sur lequel on ne comptait pas arrive bon premier, c'est qu'il aura pris le doping!



Les statistiques établissant le nombre d'enfants nés en Amérique dans les familles d'hommes ayant fréquenté les établissements d'enseignement supérieur donnent les chiffres suivants :

1800-1810	5.6	p. 100
1810-1820	4.8	-
1820-1830	4.1	-
1830-1840	3.9	_
1840-1850	3.4	
1850-1860	2.9	~-
1860-1870	2.8	_

Il est probable que cette décroissance remarquable n'est paspéciale aux classes aisées, mais qu'elle s'étend à toutes les classes américaines. M. Thorndike prétend qu'elle n'est pas due à la limitation volontaire du nombre des enfants, mais qu'elle doit être le résultat d'une décroissance de la fertilité de la race.

Voilà, dit la Revue scientifique, à qui sont empruntés ces renseignements, qui peut légèrement nous consoler de la dépopulation de la France.

CHRONIQUE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques,

par E. Rochard, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

 Il y a infection localisée. — Ce n'est pas le rein; ce n'est pas le foie; c'est la vésicule biliaire. — Il faut opèrer.

De tous les problèmes cliniques qu'on est appelé à résoudre, celui dont les données ont pour base les symptômes recueillies dans l'hypocondre droit est, comme nous l'avons vu dans la leçon précédente, certainement un des plus difficiles et des plus délicats.

Dans ce flanc droit, en effet, sè trouvent le rein, le foie et la vésicule biliaire qui, par leurs rapports communs, donnent lieu à des signes qui peuvent également se rapporter à l'un ou à l'autre, surlout quand une infection, quand une inflammation de l'un d'eux s'est propagée aux parties voisines, et a converti en une masse ces différents organes qui en apparence semblent alors ne plus former qu'un tout.

L'observation suivante va me servir à démontrer comment on peut arriver à écarter successivement le rein, le foie pour localiser l'infection dans la vésicule biliaire.

Il s'agit d'une femme entrée dans mon service le 12 septembre 1902. Elle présentait des douleurs spontanées siégeant dans l'hypocondre droit. La palpation faisait reconnaître une grosse masse située au-dessous des fausses côtes et douloureuse à la pression. De plus, le palper bimanuel avec une main placée dans la région iombaire et l'autre appliquée à plat en avant faisait reconnaître le symptôme dit du ballottement résal. Comme on le voit, tous ces symptômes pouvaient s'appliquer au rein, ar foie ou à la vésicule. Il y avait même de la fièvre, 38°3 et 38°5 le soir, et quelques jours avant que je l'opère, des vomissements pressue quotidiens.

Y avait-il du pus? On pouvait répondre non catégoriquement, car l'écart de la température du matin et de celle du soir n'était jamais d'un degré, et par moment le thermomètre ne dépassait pas 37% le soir.

J'avais aussi écarté toute espèce d'idée d'appendicite à cause de la liberté de la fosse iliaque droite, à cause de la localisation élevée des signes cliniques et surtout parce que les symptômes recueillis attiraient plutôt mon attention du côté du foie et pourtant il y avait de la constipation et des vomissements.

Le rein ne me paraissait pas être en jeu, el pourtant il y avait du ballottement rènul, signe qu'on a donné comme classique d'une augmentation de volume de cet organe; mais j'ai déjà ailleurs, avec beaucoup d'autres, insisté sur ce point; dans les affections vésiculaires, dans les cholégystites avec péricystites, il existe constamment du ballottement rénal. Du reste, la fosse lombaire était absolument indolore, n'avait pas changé de forme et se laissait facilement déprimer.

D'un autre côté, les urines plaidaient surtout en faveur d'une lésion hépatique. Leur quantité était un peu diminuée, i litre à l'itre 1/2 par jour; elles étaient très foncées, sédimenteuses, montraient bien, il est vrai, des traces sensibles d'albumine, mais seulement des tracès, et aussi contenaient des quantités évidentes de piement biliaires.

Dans son passé, la malade avait présenté des crises de colique hépatique. Elle avait eu trois enfants morts en bas age, et la première colique datait de la première grossesse. Une nouvelle criscétait apparue après le troisième enfant et, depuis lors, elle était prise de douleurs du côté du foie à peu près tous les trois ans, et elle était âgée de quarante-cinq ans.

La dernière colique avait été particulièrement violente et longue, datait de quelques mois sœulement, et à l'heure actuelle depuis de longs jours elle souffrait continuellement de l'hypocondre droit avec de temps en temps des poussées plus douloureuses.

Elle n'avait jamais présenté d'ictère à proprement par-

ler, mais avait pourtant un teint olivâtre. Les selles n'avaient jamais été décolorées.

Ce passé hépatique attirait mon attention du côté de la vésicule biliaire. La palpation de la région montrait bien une altération du foie; mais pas de signes vésiculaires,

Le paiper faisait sentir un foie débordant les fausses côtes de quatre travers de doigte. La surface explorée était lisse et régulière, uniformément doulourcuse à la pression, mais pas plus au niveau de la vésicule biliaire qu'ailleurs. A la place même où aurait dû se trouver la vésicule sur un foie abaissé, on ne sentait aucune saillie, aucune tuméfaction anormale.

Je n'ai pas pratiqué le palper de la vésicule, la malade étant debout, pourtant il faut le faire et voici comment on doit procéder. Le clinicien se place à droite de la malade qui est debout; cello-ci respire normalement la bouche ouverte. La paume de la main gauche doit être posée sur la région lombaire, les extrémités des doitst dirigés vers le rachis. La main droite est ensuite placée en avant, son bord externe à 9 contimètres environ de la ligne blanche sus-ombilicale, les extrémités des doitst dirigés en haut et un peu en debors. La main gauche cherche alors, par une pression deregique et continue, de pousser la région lombaire en avant, tandis que la main droite agit en sens opposé et pénètre un peu plus profondément en profitant de chaque expiration et en faisant des pressions de bas en haut.

De cette façon les organes sont immobilisés et la vésicule biliaire devient sensible à la palpation dans certaines de ses modalités pathologiques.

Chez ma malade elle était absolument impossible à décéler, et pourtant l'amaigrissement était notable et la paroi abdominale n'était ni résistante ni tendue. Devant ces signes, qui étaient fort vagues, j'étais assez embarrassé. On ne sentait pas la vésieule biliaire, é'est vrai! mais on sait que dans la eystite caleuleuse, la vésieule peut être ratatinée et enchée sous le foie. Il y avait de la douleur, c'est vrai! mais pas localisée à la vésieule, s'étendant à toute la surface du foie qui débordait les fausses côtes. Il y avait un foie très hypertrophié, é est vrai! mais eutle hypertrophie peut se renconirer dans la eystite calculeuse.

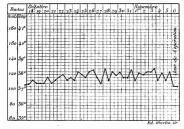
La température n'était pas non plus très élevée, et tous ess symptômes eadraient avec la possibilité d'une cirrlose hypertrophique du foie. Aussi, avant de décider l'intervention, j'adressai ma malade à un de mes anciens internes assistant dans un des services de Paris où on s'occupe spécialement des inaladies hépatiques. Ma malade me revint avec le diagnostie de symphilis du fois.

Comme on le voit, le problème elinique n'était pas faeile à résoudre. Il faut dire que l'étude des connmémoratifs apprenait que, vers l'âge de trente ans, la patiente avait eu un bouton sur la grande lèvre et que le traitement spécifique l'avait fait disparatire en quinze jours. Je dois avoure que pas à un moment je n'avais songé à la syphilis, et malgré l'étonnement que me produisit ce nouveau diagnostie, je mis la malade au traitement miste pendant dix jours.

Le mereure et l'iodure de potassium ne produisirent aucun effet, si ce n'est de fatiguer la malade, et je dus interrompre l'administration de ces médicaments.

J'adressai alors cette pauvre femme à mon collègue Mombault qui, d'abord, constata qu'il n'y avait rien du côté des poumons, ni du côté des plévres, ce qui me rassura au point de vue d'une intervention; car elle toussait depuis plusieurs mois; il inclinait, lui, pour le diagnostic de choiccastite aducteuss. Je songeai bien un moment à l'application des rayons X, mais on sait que, suivant leur minéralisation, ils sont plus ou moins apparents, que, par conséquent, une vésicule peut renfermer des calculs et ne rien donner à l'écran; du roste, on compte les observations, comme celle de mon collègue Mauclaire, dans laquelle la radiographie a permis de déceler un calcul biliaire et encore ce calcul avait-il perforé la vésicule, passé dans l'intestin où il déterminait une obstruction intestinale.

J'avais bien fait d'attendre, car, à partir du 22 septembre, c'est-à-dire dix jours après l'entrée de la malade dans mon service, la température, qui était restée stationnaire matin et soir à 37°7, commença à monter le soir au-dessus de 38°, pour redescendre cultaue matin à 37°6. La fièvre s'accentuait



donc et nous montrait alors bien clairement que nous avions affaire à une infection, quand, jusqu'alors, on pouvait avoir des doutes sur une affection inflammatoire. Le diagnostic de cholècystite calculeuse s'imposait de plus en plus et j'intervins le 8 octobre.

Je fis done une laparotomie sus-ombilicale latérale, e'està-dire sur le bord externe du muscle grand droit (côté
droit). Cette ineision devait ne faire arriver directement sur
la vésieule; mais le foie était hypertrophié, et c'est sur sa
face supérieure que j'arrivai tout d'abord : elle était rouge,
congestionnée, mais parfaitement lisse. Le foie relevé, j'arrivai sur une zone de périfiépatite formée d'adhérences épiploïques qui soudaient tous les organes pour les faire ne
former qu'un gros magma, et à la place où devait se trouver
la vésicule, je ne rencontrai qu'une masse d'épiploïte.

Je me mis à détruire les adhérences, à écarter l'épiplou enflammé, et j'arrivai bientôt à une petite vésicule cachée sous le foie qui la débordait, ratatinée et à parois très épaissies. La loi de Courvoisier n'était done pas ici en défaut. Out sait, en effet, que quand elle contient des calents, la vésicule est, en général, atrophiée. La palpation me fit, en effet, nettement sentir la présence de calculs, et l'exploration du cystique me montra qu'il devait être libre.

J'ineisai la vésicule, la fixai à la paroi et je pus immédiatement extraire treize caleuls biliaires à facettes accolés les uns contre les autres sans l'intermédiaire d'un liquide quelconque. Cela fait, j'explorai l'abouehement de la vésieule dans le canal cystique avec une sonde cannelée, sans avoir la sensation qu'un caleul enchatonné en fermát la communication, et pourtant la bile ne s'écoulait pas.

Je me contentai alors de drainer la vésicule et je fermai la plaie abdominale. Par la suite, tout se passa normalement, sauf un peu de congestion pulmonaire qui n'a pas lieu d'étonner chez une malade prédisposée à la toux. Ce n'est que le 13 octobre que l'écoulement de la bile se manifesta dans le pansement. Avec l'écoulement de cette bile, les voies biliaires se désinfectèrent et la température redevint normale.

Cel écoulement dura jusqu'en décembre, en diminuant de plus en plus, et le 10 de ce mois la malade sortit de l'hôpital avec un petit trajet fistuleux qui dut se fermer rapidement, cur, malgré ma recommandation, elle ne revint jamais mevoir.

Et voilà comment, en suivant et en surveillant une maladequelque temps, sans me hàter de faire la coeliotomie, j'ai pu acquérir des notions qui m'ont permis d'opèrer avec un diagnostic aussi ferme que peut l'être un diagnostic dans co Protée qu'est un abdomen.

HOPITAL DE LA PITIÉ .

Lecons de clinique thérapeutique,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine.

X1. — Le traitement de la goutte subaiguë et de la diathèse goutteuse (1).

Le malade goutteux que je vous ai montré dans ma précédente leçon a été tout de suite soulagé après avoir pris, suivant certaines règles, la préparation à base de colchique

⁽¹⁾ Recueillies et rédigées par le D. Bertherann, assistant de service.

dont je vous ai donné la formule. Il a même éprouvé cette sensation de bien-être, cette euphorie spéciale que les médecins qui laissent évoluer l'accès de goutte sans la traiter, déclarent ne pas exister quand l'accès est modifié par un traitement actif. Vous avez pu vous rendre compte vousmême, en l'interrogeant, qu'il est enchanté du résultat de notre thérapeutique.

Aujourd'hui, au bout de quinze jours, le malade a une légère poussée nouvelle. Est-elle attribuable à une faute de traitement? Je puis vous affirmer que non. N'oubliez pas que notre malade est un goutleux de vieille date, un goutleux presque chronique, et que sur est état surviennent de temps à autre des noussées aigués ou subaircuis.

Le traitement que je vous ai indiqué pour les crises aiguüs par la teinture de fleure de colchique est applicable aussi accas subaigus. Le malade a repris le médicament; le londemain même. l'accès avait disnaru.

Cependant ce traitement ne s'applique pas à tous les cas, et le salitylate de soude proné jadis par Germain Sée joue, ici, un rôle important. l'ai donné à notre goutteux du colchique parce que sa crise de goutte avait tout à fait l'allure d'un accès aigu; il y avait une température élevée, un peu d'albumine dans les urines; les symptômes locaux étaient très marqués.

A mon avis, le traitement de la goutte par le colchique s'applique surfout aux accès aigus, tandis que les crises subaiguës sont plutôt justiciables de la médication par le salicylate de soude.

Voici la formule que j'emploie :

```
      Salicylate de soude.
      2 à 4 gr.

      Sirop de fleurs d'oranger.
      30 »

      Eau distillée de tilleul.
      120 »
```

Une cuillerée à soupe toutes les heures,

Si les douleurs sont très vives et que la crise ait une tendance à prendre une marche aiguë plutôt que subaiguë, je donne le salicylate de soude à la dose de 2 à 4 grammes en quatre prises, c'est-à-dire à dose plus massive.

Je corrobore l'action du salicylate de soude par le benzoate de lithine à la dose de 0 gr. 50 dissous dans un litre d'eau d'Évian à boire dans la journée.

J'associe à ce traitement-la belladone :

Si vous n'obtenez pas de résultats par le salicylate de soude, si au bout de trente-six heures de traitement, il n'y a pas au moins une détente des symptômes aigus, vous ne réussirez pas. Je prescris alors le suifate de quinine à la dose de 0 gr. 50 le matin et le soir, pendant plusieurs jours.

Dans la goutte chronique, au moment des poussées aiguës ou subaiguës, vous vous baserez pour votre thérapeutique sur ces principes.

En résumé, le traitement de la goutte aiguë est justiciable du colchique; celui de la goutte subaiguë, lorsque la crise tend aussi à prendre un caractère aigu, relève aussi du colchique. Quant aux accès subaigus, ils doivent être traités par le salicylate de soude, la lithine, la belladone et, en cas d'échee, par le sulfate de quinine en deraire ressort.

11

Je vous ai parlé du traitement des manifestations articulaires de la goutte. Je vais vous indiquer maintenant quel est le traitement de la diathèse goutteuse. Il consiste dans:

- a) L'hygiène,
- b) LE RÉGINE.
- c) Les médicaments.
- a) L'hygiène. La contention d'esprit soutenue, une existence sédentaire enravent les combustions organiques et

favorisent la production de l'acide urique.

La vie au grand air, l'exercice modéré el régulier facilitent l'élimination de l'acide urique et en diminuent la formation. Recommandez aussi les frictions malinales avec de l'alcool camphré après le tub; elles activent la circulation et multiplent les contacts entre les tissus et les plasmas

olcalias.

b) Le régime. — Il est de tradition de recommander aux goutteux de s'abstenir de viandes rouges et de se nourrir exclusivement avec des viandes blanches ou des viandes jeunes, comme le veau, l'agneau, etc. Schweninger, de Berlin, le premier, a protesté contre cette méthode, et il préconise les viandes faites ou rouges, de préférence aux viandes blanches, dans l'alimentation des goutleux. Je me range complètement à son avis. En étudiant les variations de l'acide urique des urines suivant l'alimentation, je me suis rendu compte que les matières collagènes ou gétalineuses, qui sont

comme l'agneau et le veau, augmentent la formation d'acide urique, d'une façon beaucoup plus marquée que la viande de bœuf. De même, les aliments qui renferment des nucléines,

contenues en plus grande proportion dans les viandes jeunes,

comme la cervelle, le ris de veau, les aliments gélatineux et les gelées de viandes favorisent beaucoup plus la production d'acide urique. Vous interdirez donc à vos malades de prendre des aliments comme la cervelle, le jaune d'œuf, le ris de veau, le foie, les rognons, les abaltis, etc. Vous défendrez aussi le sucre qui, en bralant dans l'organisme, lui emprunte de l'oxygène, et en laisse ainsi une moins grande part pour la combustion des matières albuminoïdes. Les aliments d'épargne, comme les corps gras, les féculents doivent être tout au moins très restreints.

Les légumes verts seront autorisés, sauf ceux qui contiennent de l'acide oxalique, comme l'oscille, les tomates, et les haricots verts, à condition qu'ils soient cuits à l'eau et additionnés à table d'un peu desel et de beurre frais. Tous les fruits sont permis, mais ils ne devront pas être pris crus, si le majda parigante des tenubles centiques

crus, si le malade présente des troubles gastriques.
L'alimentation doit comporter deux tiers de végétaux
pour un tiers de viande et d'œufs. Vous recommanderez
d'user largement du jus de citron, sans en arriver pourtant
aux excès que de récents travaux allemands semblent autoriser. Le citron, bien qu'il soit un fruit acide, renferme du
citrate de potasse, qui se brôle dans l'organisme et donne
maissance à du carbonate de potasse, qui aclainise l'urine.
Comme boisson, vous défendrez l'alcool, le café, le thé, le
chocolat. A table, vous pourrez cependant autoriser quelquefois les vins blances du Rhin et de la Moselle, très étendus
d'eau. Ils renferment des racémates alcalins qui se brôlent

d'eau. Ils renferment des racémates alcalins qui se brûlent dans l'organisme en formant des carbonates. L'eau pure constitue la meilleure des boissons. Sons son influence, il y a d'abord une élimination plus considérable, ensuite une diminution de l'acide urique. Il se fait un lavage de l'organisme.

Pour compléter la précaution d'hygiène alimentaire, le malade évitera la constipation à l'aide des irrigations intestinales et des pilules composées à l'aloès, dont je vous ai maintes fois donné la formule.

c) Les médicaments. - Certaines préparations jouissent, dans le traitement de la goutte, d'une réputation universelle.

Telle est, par exemple, la poudre de Pistoïa qui est une assez bonne préparation, mais qui est un remède secret et comme tel ne doit pas être employé par les médecins. Le principe actif de cette poudre est très probablement le colchique. Je viens de vous exprimer mon opinion sur cette plante, qui doit être maniée avec la plus extrême prudence

Partisan des associations médicamenteuses qui se renforcent naturellement, je ne donne jamais les médicaments d'une façon continue, mais en les alternant les uns avec les autres: les principaux que l'emploie dans le traitement de la goutte sont : l'arsenic, les strychniques, le benzoate de soude, le sidonal, la pipérazine, la globularine. J'alterne ces divers médicaments en les faisant prendre par périodes de la facon suivante:

PREMIÈRE PÉRIODE. - Au milieu des repas, le malade prendra une des pilules suivantes :

```
Arséniate de soude.....
                          0 gr. 001 à 0 gr. 002
Iodure de notassium.....
Poudre de rhubarhe.....
Extrait de douce amère.... Q. s. p. une pilule.
```

Avant les repas, une cuillerée à soupe de la solution suivante •

```
Sulfate de strychnine.....
                           0 gr. 05
Eau distillée.....
```

Si le goût de cette préparation semble désagréable, on pourra la remplacer par la suivante :

```
Teinture de noix vomique............ { ââ 10 gr.
           chardon bénit.....
```

Mèler et filtrer. Prendre VIII gouttes après le repas dans un peu d'eau.

Ce traitement aura une durée de quinze jours.

2° решори. — Je donne le benzoate de soude, le sidonal, la pipérazine.

Le siònad ou quinate de pipérazine est un agent qui a été introduit dans la thérapeutique il y a quatre ans. L'acide quinique de ce sel se combine avec le glycocolle et s'élimine sous forme d'acide hippurique: il reste de la pipérazine à l'état naissant qui sature une plus grande quantité d'acide urique (on sait que tout corps à l'état naissant a une action beaucoup plus énergique) et forme des urates plus solubles qui s'éliminent plus facilement.

Le sidonal a un double effet; grâce à l'acide quinique, s'éliminentles matières premières d'où dérive l'acide urique, et, par la pipérazine, se solubilise l'acide urique formé.

En Allemagne où ce sel a été beaucoup étudié, il est d'usage d'en donner de grosses doses. Je cousidère que c'est une mauvaise pratique; le malade ne peut pas supporter longtemps le traitement. En présence d'une affection chronique d'une aussi longue durée, il vaut mieux donner de faibles doses, mais d'une façon prolongée.

J'emploie la formule suivante :

Sidonal	5	gr.
Eau	300	jn

Une cuillerée à soupe de cette solution après le déjeuner et le diner pendant dix à quinze jours.

3º rénous. — Durant cette troisième période, je donne le benzoate de soude. L'acide benzoïque en se combinant avec le glycocolle forme de l'acide hippurique beaucoup plus soluble que l'acide urique et qui s'élimine sous forme d'hippurate de soude, de sorte qu'il reste dans les tissus moins de résidus susceptibles de se transformer en acide urique.

Le malade prendra deux fois par jour 0 gr. 50 à 1 gramme sull. De thérapeutique. — tone crivil, — 16° live.

de benzoate de soude dans une tasse d'infusion de reine-després. Cette médication ne devra pas être continuée pendant plus de huit jours au maximum.

4º PÉRIODE. — Enfla, j'ai obtenu de bons résultats avec la globularine et la globularième, extraits des globulariées. Huccèsl, de Marseille, a montré que ces agents diminuaient la production de l'acide urique et qu'ils en favorisaient l'élimination.

Je les réunis dans la formule suivante :

Globularine	0	gr.	05
Globularétine	0	20	07
Alcool à 90°	20	3	
dra V à V goutter avant les rense dans un	DAN	d'as	111

En même temps, au milieu des repas, le malade absorbera 0 gr. 40 de carbonate de lithère dans un verre d'eau.

Après ces quatre séries de traitement, il sera bon de faire un grand lavage de l'organisme à l'aide de l'eau de Vittel, de Contracéville ou de Martipys dont le malade devra absorber un litre tous les matins à jeun, en trois prises de 333 grammes chacune, à un quart d'heure d'intervalle, pendant une quinzaine de jours.

Le goutleux pourra rester ensuite quinze jours à un mois sans faire de traitement, pour recommencer ensuite une nouvelle série. Ce sera à son médecin de juger de l'opportunité de cette reprise.

IV

La goutte est une des affections diathésiques où le traitement hydro-minéral est le plus indiqué, alors que les autres moyens ont échoué. Aussi beaucoup de stations se disputent le traitement des goutteux. Si vous ouvrez les livres classiques, vous vous trouverez fort embarrassés pour faire un choix judicieux. Suivant leurs caractères, on peut ranger ccs eaux dans les six groupes suivants:

- 4º Vichy:
- 2º Royat, Saint-Nectaire:
- 3º Bourbonne-les-Bains;
- 4º Aix-les-Bains, Luchon:
- 5° Évian ;
- 6° Vittel, Contrexéville, Martigny.

Je vais vous exposer quelle est ma pratique habituelle.

En présence d'un goulleux floride, obèse, gros mangeur, sujet à des accès de goutle aiguë, dont les urines renferment une forte proportion d'urée et d'acide urique, je choisis Vichy. Le choix de cette station me semble tout indiqué pour les goutleux sthéniques.

Mais si le goutteux fléchit, s'il maigrit, si les accès de goutte sont moins violents, s'atténuent, qu'il y ait quelques douleurs rlunatoïdes disséminées, que l'urinc renferme de l'acide urique en excès sans augmentation de l'urée; si, en un mot, le goutteux s'affaibit, je l'adresse à Royat, Satint-Nectaire ou aux eaux d'un type analogue.

Le malade uricémique, candidat à la goutte, qui a des antécédents héréditaires bien nets, ou qui présente quelques signes d'activité de la diablese (douleurs vagues péri-articulaires ou articulaires, poussècs eczémateuses, etc..., qui est vigoureux et dont les uriues contiennent fune proportion notable d'acide urique, doit être dirigé sur une station du type de Viltel, Contracéville, Martigny.

Il en est de même pour les sujets qui ont eu quelque temps auparavant un accès de goutte aiguë, mais qui conservent un excès d'acide urique dans leurs urines.

Enfin, s'il s'agit d'un goutteux chronique dont les articulations sont empâtées, déformées, douloureuses, ce n'est que par des eaux plus directement actives que vous arriverez à faire résorber les dépôts qui se sont formés dans ses jointures et vous conseillerez Bourbonne-les-Bains, Aix ou Bourbon-l'Archambault.

REVUE DES THÈSES

par Mm. Durdan-Laborie

Médications nouvelles. Médicaments nouveaux.

- 526. Le créosotal (phospho-tannate de créosote) dans eertaines formes de tubereulose pulmonaire.
- 424. Guérison possible des pleurésies purulentes sans intervention opératoire.
- 472. De l'argent eolloïdal et sou emploi dans le traitement des angines avec adénorathie.
- 553. Contribution à l'étude physiologique et expérimentale de l'héroine.
 - 446. Essai sur le thiocol et ses applications thérapeutiques.
 - 430. L'emploi du sérum de Trunecek. 509. — Recueil d'observations au sujet de l'application du sérum
- 509. Recueil d'observations au sujet de l'application du sérum de Trunecek.
 - 507. Contribution à l'étude du képhir maigre,
- 431. Traitement de l'arthrite aigué blennorrhagique et en particulier par le courant continu
- 415. Contribution à l'étude du traitement électrique des névralgies.
 - 346. Du traitement de l'impétigo par le uitrate d'argent.
 - Du traitement de l'impetigo par le uitrate d'argent.
 Du traitement spécifique dans les hydrocéphalies.
- 447. Etude physiologique du convallaria maïalis et ses principes actifs.
- 503. Essai sur le traitement des tumeurs maligues par les sels de quinine.

189. - Les sels eacoduliques.

 — Contribution à l'étude physiologique et elinique de l'anesthésine.

148. — Etude sur la résolution par la photothérapie des fluxions dentaires.

420. - Contribution à l'étude de la démorphinisation.

522. — Contribution à l'étude des hémorroides, leur traitement par l'hamamélis et l'adrénaline.

par i namaments et l'acrematine. 455. — Contribution à l'étude des ehéloïdes, leur trailement par l'électricité.

187. — Les principes actifs des capsules surrénales, leur emploi en thérapeutique.

Le créosotal (phospho-tannate de créosote) dans certaines formes de tuberculose pulmonaire. — Quelques considérations sur le traitement associé (cure hygiéno-diététique et médication pharmaceutique) dans la tuberculose pulmonaire. M. Přein (Trikse de Paris, 1903, nr 826)

Le créosol dans les cas heureux semble produire très rapidement le relèvement des forces, l'augmentation de l'appétit et consécutivement du poids. Les sueurs disparaissent très rapidement.

Cette action favorable s'obtient surtout chez les tuberculeux dont les lésions sont peu étendues et peu avancées.

La déminéralisation intensive doit se trouver compensée par l'absorption de l'acide phosphorique, l'un des éléments du créosol dans la proportion de 14 p. 100.

Le tannin doit surtout agir sur les pertes sudorales et sur les sécrétions pulmonaires. La créosote agit puissamment sur l'infection empéchant l'extension de la tuberculose.

Le créosol peut être absorbé à plus hautes doses que la créosote elle-même.

Posologie:

Trois cuillerées par jour.

ou:

Phospho-tanuate de créosote	10	gr.
Sirop d'écorces d'oranges amères	200	33
Eau distillée	100	39
M		

4 cuillerées par jour.

Sous forme de poudre on le prend à la dose de 1 gramme pour un cachet. 3 par jour.

Guérison possible des pleurésies purulentes sans intervention opératoire, M. Schwarzschild (Thèse de Paris, 1903, nº 424).

Dès que la ponction ramène du pus chex un pleurétique, l'intervention chirurgicale s'impose à l'esprit du médecin. Cette guérison pouvant s'opérer par des mécanismes différents : l'empyème de nécessité, la vomique et la résorption sans vomique anagentor, éex et elle-ci une l'auteur étudie.

La résorption semble hien être le mécanisme qui intervient le plus souvent en pareil cas, et ce qui le prouve, ce sont les nombreux cas de guérison après une ou deux ponetions évacuatrices admises par les auteurs.

Dans les cas où on a pu suivre les malades pendant plusieurs années, on a constaté l'absence de déformations thoraciques, l'intégrite du poumon et de la plèvre; il s'agissait donc bien d'une guérison définitive.

La médication par le collargol en frictious et en injections intra-veineuses semblent faciliter la résorption, on l'emploiera avec avantage pour aider la guérison naturelle,

De l'argent colloidal et son emploi dans le traitement des angines avec adénopathie. M. Feillard (Thèse de Paris, 1903, nº 472).

L'argent colloidal n'aurait pas, paraît-il, les propriétés toxiques et le pouvoir caustique de l'argent et des sels d'argent à l'égard des cellules, et cependant il conserverait son action microbicide. On comprend l'importance d'une pareille découverte.

Les frictions d'argent colloidal ont été utilisées dans le traitement de différentes augines. Faire ces frictions avec soin, après nettoyage de la peau à l'eau savonneuse, à l'alcool, au sublimé de façon à déterminer une hypérémie des téguments.

Sur la région frictionnée pendant dix à quinze minutes avec 1 gramme de pommade suivant l'âge, on appliquera du tassetas gommé recouvert d'une couche d'ouate.

Sous l'influence de ces frictions on a constaté la disparition très rapide des ganglions qui pouvaient accompagner l'angine; une chute de température, une transformation de l'état général.

Dans le cas d'angine de Vincent traitée par le collargol, on n'a ohtenu aucun résultat.

Contribution à l'étude physiologique et expérimentale de l'héroine. M. Marchand (Thèse de Paris, nº 553).

L'héroine a conquis une place prépondérante dans la dyspnée à tel point que certains auteurs n'ont pas craint de comparer son action sur le poumon à celle de la digitale sur le cœur.

Ses effets narconisants et déprimants ne sont pas aussi marqués que ceux de la morphine; c'est principalement sur les organes respiratoires que se manifestent les effets physiologiques de l'héroine; en même temps que le ralentissement de la respiration, on constate une diminution de la ventitation pulmonaire.

D'après Dreser, la consommation de l'oxygène est réduite et la production de l'acide carbonique amoindrie.

Il résulte de cette action physiologique une résistance spéciale à l'asphyxie, cette résistance n'a pas encore été signalée jusqu'ici.

Essai sur le thiocol et ses applications thérapeutiques. M. GRIPON (Thèse de Paris, 1903, nº 446).

On a des tendances aujourd'hui à attacher moins d'importance au traitement médicamenteux de la tuberculose qu'à la cure hygieno-diététique; on a même cru trouver dans le sanatorium une panacée susceptible d'enrayer la tuberculose dans la majorité dos cas. Il semble aujourd'hui démontré qu'il n'y a là qu'une illusion, et il faut hien se convaincre que le médecin ne pourra immais se nasser complétement d'un traitement médicamenteux.

Parmi les médicaments, le seul qui ait une action directe est la créosote, mais elle a des inconvénients qui sont plus ou moins atténués quand on utilise ses dérivés.

Le thiocol est de tous ses dérivés le plus avantageux tant par sa grande solubilité dans l'eau que par l'absence d'odeur et de sayeur, qui permet de l'administrer même aux enfants.

C'est un stomachique remarquable, il a aussi une action antifébrile très nette; il n'a aucune action directe sur la bile et le sang.

Posologie: la dose varie de i à 6 grammes par jour, fractionnée en cachets ou comprimés de 0,50. Le mieux est de commencer le traitement par i gramme par jour de façon à apprécier d'abord la tolérance du malade. Ne pas dépasser 6 grammes par jour.

L'emploi du sérum de Trunecek en thérapeutique. M. ALAYRAC (Thèse de Paris. 1903. nº 430).

Ce sérum est une solution saline qui représente en concentration dix fois supérieure la composition du sérum sanguin, sauf quelques modifications.

Les principales indications résident dans les troubles fonctionnols liés à l'artério-sclérose, dans les paroxysmes dyspuéques des artério-scléreux, les névralgies cardiaques à forme angineuse, dans l'otite scléreuse.

ll donne des résultats favorables dans le rhumatisme blennorrhagique et le rhumatisme chronique progressif.

Recueil d'observations au sujet de l'application du sérum de Trunecek dans le traitement de la sclérose de l'oreille, du labyrinthisme et du décollement de la rétine. M. SARI (Thèse de Paris, 1903, nº 509).

Co sérum nous paralt avoir une influence marquée sur la circulation labyrinthique; son action se manifeste quelquefois par l'atténuation progressive des vertiges, des bourdonnements et des siflements. Les troubles de la surdité peuvent être aussi modifiés. Les doses à administrer doirent varier suivant les cas.

L'ottle adhésive nous est apparue comme rehelle au traitement. L'emploi de cette méthode n'a que peu d'efficacité sur le décollement de la rétine; toutefois, en modifiant la formule de Trunceek par la solution de Dov à 50 grammes d'eau, elle trouvera sa place en ophtalmologie. On l'emploiera sous forme d'injections sous-conjonctivates de 1 cc.

Contribution à l'étude du képhir maigre. M. llaas (Thèse de Paris, 1903, n° 507).

L'histoire du képhir maigre date d'hier, mais l'usage du képhir remonte à des temps très recules. Sa définition est le produit d'une fermentation particulière du lait de vache provoquée par un ferment organisé spécial : le dispora ouveasia, petites masses jaunes auxqu'elles on donne vulgairement le nom de graines de képhir.

Le képhir maigre résulte de l'action du ferment képhirique sur un lait privé préalablement de ses matières grasses par une centrifugation prolongée; ce dernier se montre très riche en acide lactique. Cette production intense d'acide lactique jointe à l'absence presque totale de corps gras donne au képhir maigre des vertus thérapeutiques bien définies.

Son emploi dans les dyspepsies, dans la dyspepsie hyperpeptique en particulier, de constatation si fréquente dans l'infection biliaire à tous ses degrés, dans le cas d'insuffisance hépatique, a donné déià d'excellents résultats. Traitement de l'arthrite aigué blennorrhagique et en particulier par le courant continu. M. Vienoux (Thèse de Paris, 1903, nº 431).

Cette affection se termine souvent par ankylose et impotence fonctionnelle permanente du membre atteint. Il n'existe pas encore de traitement spécifique de cette forme d'arthrite.

Copendant les applications de courant continu (méthode de Delherm) avec une intensité aussi élevée que possible (60, 80, 100 milliampères) pendant une heure, facilement supportées et répétées grâce à l'emploi des électrodes en terre glaise d'Apostoli, nous semble étre la méthode de choix.

Il faut électriser à temps, c'est-à-dire à la période aiguë, inflammatoire et fébrile, dès les premiers jours si c'est possible; on évite à coup sûr l'ankylose, l'atrophie musculaire, et les raideurs articulaires qui sont le résultat d'une immobilisation prolongée.

Ce traitement est applicable à tous les cas; il n'est pas douloureux, n'exige pas de repos au lit si l'arthrite siège au membre supérieur. Sa durée est relativement courte.

Contribution à l'étude du traitement électrique des névralgies. M. MORISSE (Thèse de Paris, 1903, nº 445).

La conception de la névralgie est liée à ce que nous savous de la physiologie de la sensibilité. La perception d'une sensation douloureuse ou non est toujours un phénomène central; il ne peut pas y avoir de névralgie périphérique au sens propre du mot, il va seulement des névraleis de cause nérinhérique.

Les thérapeutiques classiques donnent des résultats incontestables, mais le choix de l'une d'entre elles est le plus souvent basé sur l'empirisme.

L'électricité par la complexité de ses formes présente un véritable arsenal thérapeutique. Néanmoins deux procédés paraissent mériter une supériorité marquée sur les autres, ce sont : la galvanisation polaire positive du point douloureux à haute intensité, et la révulsion faradique.

Du traitement de l'impétigo par le nitrate d'argent.

M. Jacobsohn (Thèse de Paris, 1903, nº 346).

Le traitement par le nitrate d'argent est souverain dans l'impétigo vulgaire, lorsque l'infection est superficielle; mais ses offets deviennent douteux dans les cas d'infection profonde,

D'après M. Jeanselme, le nitrate d'argent doit être employé dans tous les cas. Cette méthode peut être appliquée soit par des attouchements au crayon, soit par des badigeonnages avec une solution à 4/10.

La surface sur laquelle on l'applique doit être complètement décapée. Une seule application est généralement suffisante.

Quant aux inconvénients ils sont de bien peu d'importance auprès des avantages obteuus. Ce sont les suivants : la douleur est assez forte, les petits enfants, et ce sont eux que frappe le plus souvent l'impétigo, supportent difficilement les cautérisations au crayon; pour obvier à cet inconvénient, il vaut mieux le remulacer par la solution.

Un autre inconvénient, c'est la coloration noire que prend la peau, mais elle persiste très peu de temps.

Les contre-indications sont les suivantes ; l'albuminurie, l'œdème sous-jacent et l'eczèma impétigineux.

Du traitement spécifique dans les hydrocéphalies. M. CHAVIALLE (Thèse de Paris, 4903, n° 279).

Il n'y a pas une, mais des hydrocéphalies, et malgré un long dénombrement, il en reste encore que l'ou qualifie d'essentielles, d'didopathiques, étiquette d'attente qui ne sert qu'à masquer notre ignorance au sujet de leur étiologie.

Nous croyons que heaucoup de ces hydrocéphalies reconnaissent pour cause la syphilis, celle-ci étant souvent relevée chez les parents d'hydrocéphales,

La syphilis peut frapper le cerveau de l'embryon ou de l'enfant de deux façons différentes : elle peut produire des arrêts de développement, hydrocéphalie tératologique; elle peut déterminer des lésions nettement syphilitiques : hydrocéphalie pathologique. Si elle est abandonnée à elle-même, elle est presque toujours mortelle. Le traitement spécifique influencera peu le octé tératologique; par contre, il permettra la guérison ou tout au moins l'atténuation de l'hydrocéphalie sathologique.

Le traitement spécifique sera énergique et longtemps prolongé, on donnera la préférence aux frictions mercurielles. Il faudra y ajouter une hygiène bien comprise et surtout l'allaitement au soin maternel.

Étude physiologique du convallaria maïalis et ses principes actifs. M. LAIGRE (Thèse de Paris, 1903, nº 447).

Le muguet, convallaria maïalis de Linne, lis de mai, est une petite plante de la famille des Liliacees.

Les principes actifs du muguet, la convallamarine et la convallarine, ont une action physiologique totalement différente.

La convallamarine est un tonique cardiaque qui ralentit les battements du cœur, les renforce, les régularise, mais n'exerce qu'une influence très légère sur la pression sanguine et paraît

plutôt la faire baisser.

La convallarine paraît pouvoir rentrer dans le groupe des saponines, elle agirait surtout comme irritant et comme purgatif drastione.

L'inconstance des préparations du muguet tient, d'après nous, aux matières premières employées pour la fabrication, et au mode même de fabrication de cet extrait qui perd une grande partie de ses propriétés physiologiques par l'action de la chaleur et de différentes autres causse encore mal connues.

Essai sur le traitement des tumeurs malignes par les sels de quinine. M. Lemoine (Thèse de Paris, 1901, nº 503).

La thérapeutique du cancer est le problème qui a, de tout temps, préoccupé les cliniciens. Il n'est certes pas de question sur laquelle nous demeurions moins éclairés. Sa théorie pathogénique est insuffisamment établie, la médication quinique ne peut pas être considérée comme spécifique.

Mode d'emploi :

La solution adoptée pour les pansements locaux est la suivante :

Bichlorhydrate de quinine	10 100	
M		

On panse l'ulceration avec des tampons d'ouate stérilisée, imbibée de cette solution.

Solution hypodermique Jahoulay :

Chaque centimètre cube représente 0 gr. 25 de sel de quinine, (une à deux seringues de Pravaz par jour).

Par la voie digestive, en cachets ou en solution, la dose quotidienne varie de 1 gramme à 1 gr. 50.

Le traitement sera réservé aux cancers inopérables ou aux cancers opérés pour rendre moins probables les chances de récidives.

Les sels cacodyliques. M. CHOUTET (Thèse de Paris, 1902, nº 189).

D'après M. le professeur Gauthier, la glande la plus riche en arsenic est la thyroide et ses annexes. D'où vient cet arsenic qu'on rencoutre à l'état sormal : de l'alimentation par le lait, le thymus, et aussi, d'après Stein, par les légumes qui poussent dans les calcaires des terrains tertiaires. On peut y ajouter encore les céréales venant des terrains virtieux.

La recherche de l'arsenie dans le sang n'ayant donné aucun résultat positif, M. le professeur Gauthier admet que ce métalloïde se trouve en état de dilution extréme, tel que nos moyens d'investigation actuelle ne permettent pas de le déceler.

De l'étude qui précède, il est démontré que les sels cacodyliques agissent sur l'organisme, après avoir subi (dans la glande thyroïde principalement) une élaboration spéciale.

Les indications de cette médication sont nombreuses et connues; nous signalerons toutefois l'association de l'acide cacodylique à des bases spécifiques contre certaines maladies, telles que le fer ou le mercure, laquelle semble augmenter l'énergie de leur action médicamenteuse.

Le mode d'administration sera, autant que possible, l'injection hypodermique.

Contribution à l'étude physiologique et clinique de l'éther éthylique de l'acide para-amido-benzoïque (anesthésine), M. DUPLAN (Thèse de Paris, 1903, nº 246).

L'étude des analgésiques et des auesthésiques locaux est de plus en plus à l'ordre du jour, L'anesthésine a été employée pour l'usage externe sous forme de poudre, en insufflation ou en applications locales; soit en badigeonnages, en solution alcoolique glycérinée, soit enfin en pommade à 5 p. 100 ou 10 p. 100, avec de la vaseline ou de la lanoline comme excipient.

Elle a été employée aussi avec avantage sous forme de suppositoires à la dose de 0 gr.02 à 0 gr. 05 d'anesthésine incorporée à 2 grammes de cacao.

Kossel pratique des inhalations avec :

Anesthésine			20	gr.	
Menthol	10	à	20	- >>	
Huile d'olive			100	30	
M.					

Ramnstedt emploie la formule suivante en injections hypodermiques:

Chlorhydrate d'anesthésine	. 0	gr.	2
Chlorure de sodium		10	15
Eau distillée	100	y	

à employer en injections sous-dermiques par la méthode d'infiltration de Schleich.

En résumé, l'anesthèsine est surtout un succèdané de l'orthoforme, et non un succèdané de la cocaïne.

Ces indications sont les affections prurigineuses et douloureuses: fissures de l'anus, hémorroïdes, cancers inopérables, et enfin en rhino-laryngologie.

Étude sur la résolution, par la photothérapie, des fluxions dentaires. M. HELLION (Thèse de Paris, 1903, nº 418).

Lorsqu'on entrepreud l'étude du rôle biologique de la lumière, on est frappé de la puissance que possède cet agent physique.

N'est-il pas réellement « source de vie et d'énergie »? Trois groupes de radiations composent la lumière : radiations chimiques, lumineuses, caloriques; un groupe se montre plus particulièrement actif, celui qui comprend les rayons de courte longueur d'onde, les rayons chimiques ou actiniques.

L'idée d'utiliser les rayons lumineux comme moyen thérapeutique n'est pas nouvelle. Les anciens médecius romains y songeaient lorsqu'ils exposaient nus dans le solarium des maisons les enfants, les goutteux et les rhumatisants.

La lumière possède, par ses radiations activiques, une action résolutive sur la fluxion dentaire à ses diverses périoles. La résolution est d'autant plus rapide que la lumière est plus intense et plus riche en rayons bleus, violets et ultra-violets de grande longueur d'onde.

De ces faits résulte la possibilité de conserver l'organe dentaire malade toutes les fois qu'il est possible de le traiter, ou que son ablation est contre-indiquée.

Contribution à l'étude de la démorphinisation, M. Viguien (Thèse de Paris, 1903, nº 450).

On entre dans la morphinomanie par la perte de la douleur, par celle de la volupté, par celle du chagrin (prof. Ball). De là, deux sortes de morphinomanes : ceux d'origine thérapeutique et ceux d'origine passionnelle.

Cette intoxication est souvent complexe, car le morphinomane est aussi très souvent cocainomane, éthéromane, chloralomane.

est aussi tres souvent cocamomane, emeromane, emoratomane. Le morphinisme est une intoxication grave et la mort subite n'est pas rare.

Il existe trois méthodes de démorphinisation : la suppression brusque, la suppression graduée rapide et la suppression graduée lente.

La suppression graduée rapide semble devoir être préférablement adoptée dans la plupart des cas. Ce traitement ne peut se faire que dans une maison de santé. Il faut ajouter à cette suppression une médication symptomatique; il est important de surveiller le cœur chez un morphinomane; la digitale et la spartéine seront indimées.

L'insomnie sera combattue par le trional. Les bromures, les bains tièdes et les douches tièdes combattent l'excitation nerveuse. Les alcalins ont été d'une grande utilité pour combattre l'hypersécrétion gastrique sous forme de sulfate de soude.

Nous avons eu recours aussi au serum Cheron qui faisait croire au malade que ces injections étaient des solutions de morphine diluée, ce qui leur donnait pendant un certain temps une satisfaction morale et physique.

Contribution à l'étude des hémorroïdes, leur traitement par l'hamamelis virginica et par l'adrénaline. M. DEVILLIEUS (Thèse de Paris, 1903, n° 522).

On peut, par des moyens médicaux, arriver à la résolution complète des hémorroides qui, dans certains cas, semblaient être seulement du ressort de la chirurgie.

L'hamamelis virginica par son action vaso-constrictive en fait un hémostatique indiscutable. Voici la formule employée :

La teinture de feuilles se donne à l'intérieur à la dose de 0 gr. 20 à 1 gramme.

Une formule de pommade assez pratique est la suivante :

L'adrénaline est plus énergique et moins maniable que l'hamamelis; elle est indiquée dans les cas d'hémorroides rebelles à la réduction, fluentes et doulourcuses.

La solution suivante a été employée en pulvérisations chaudes :

On peut aussi employer la solution à 1 p. 1.000 en applications locales à l'aide d'un tampon de coton hydrophile imbibé de cette solution.

Contribution à l'étude des chéloïdes, leur traitement par l'électricité. M. Berthou (Thèse de Paris, 1903, n° 455).

La chéloïde est cette forme particulière d'affection de la peau, caractérisée par des productions irrégulières, compactes, dures, lisses, plus ou moins saillantes, comprenant toute l'épaisseur du derme.

La multiplicité des moyens employés pour combattre cette affection est la preuve de leur peu d'efficacité.

Deux procédés principaux d'électrolyse sont employés en électroltérapie. L'électrolyse bi-polaire et l'électrolyse monopolaire négative; c'est cette dernière qui convient au traitement des chéloides.

C'est probablement par une révulsion énergique et répétée tous les jours, qui produit des modifications circulatoires et peut être même une transformation complète des tissus, que ces courants arissent de facon si efficace sur les cicatrices et les chéloides.

Les principes actifs des capsules surrénales, leur emploi en thérapeutique. M. Mousset (Thèse de Paris, 1903, nº 187).

Parmi les nombreux accidents occasionnés par l'adrènaline, il y a d'abord à signaler les vaso-dilatations secondaires; celles-ci se produisent au hout de peu de temps, une heure et demie après l'application

Delsaux a signalé des rages de dents après son emploi intranasal dans le coryza. Certains auteurs ont signalé des iritis, des vertiges, des syncopes, voire de l'angine de poitrine.

Nous croyons que les phénomènes d'idiosyncrasie peuvent, en ces cas particuliers, éxpliquer par les lésions qu'ont subies le foie et les capsules surrénales qui sont des organes à fonctions antitoxiques, et qui réagissent suivant les mahadies antérieures éprouvées par le mahade, et les altérations qu'elles ont occasionnées.

Parmi ces accidents, on a encore signalé la glycosurie; l'auteur conclut que les résultats cliniques observés montrent que l'action hémostatique et vas-constrictive ne peut être utilisée que pour une période de temps très courte, et que ce produit n'est même pas susceptible d'applications très étendues.

627

BIBLIOGRAPHIE

Les tubereuloses cutanées atypiques (tubereulides), par le 17° L. Pautmer. Un vol. in-8° de 380 pages. C. Naud, éditeur. Paris, 4903.

Le domaine des manife-tations cutanées tuberculeuses s'est acrus d'une ficon considérable dans ses derniverses années par la constitution du groupe des « tuberculidos ». Mais comme celles-ei désignant des affections en rapport étoris sans doutes aves la tuberculos carrier es equalant de nature franchement tuberculeuses. M. L. Pautirir a eru devoir classer, sous le nouvean nom de « tuberculose cutanea etypisque », les demantoses relevant uctement et processus tuberculeux, bien que de viralence atténide, entrant complétement en un mot dans le cadre de la tuberculose telle qu'on doit aujourc'hui la comprondre. Il ne faudrait pas arguer do leur benig-cui (pour le comprende en la contra de la comprende de la tuberculose franche. Ce seruit en rester à l'ancienne compréhension de la tuberculose franche. Ce seruit en rester à l'ancienne compréhension de la tuberculose franche. Ce seruit en rester à l'ancienne compréhension de la tuberculose franche. Ce seruit en rester à l'ancienne compréhension de la tuberculose de l'ancienne compréhension de la tuberculose réaction de l'ancienne que les sualadies infectiones anuquelles un doit l'assimiler de plus en plus, elle peut produire des accidents passaeres, localisés, infectieux, sonotatement curajles.

Ces quolques mots ne sauraient suffire à donner une idéo de la valeur du travail de M. Pautrier. Sorti du Laboratoire de M. Leredde et par consequent bien étudié, il sera lu et consulté avec fruit par tous ceux qui s'intéressent aux progrès de la science dermatologique.

Essais de elinique médicale. — Recueil d'articles publiés dans « American Journal of the medical sciences », par le D' Bryeniay Romssox, médecin consultant à l'hôpital de la Charité de New-York. Un vol. in-4º de 172 pages. Philadelphie, William Dornan, 1903.

Les sujets étudiés ont pour titro : la créosote dans le traitement do la phitsio pulmonaire, le traitement et l'évolution de certains symptome; le traitement et l'évolution de certains symptome sur miniques; les maladies organiques du cour; l'étologie et le traitement de quodques formes de toux; le pronossié dans les maladies de occurre in formo bénigne de la dillatation cardiaque; la myocardite aigus; la myo-ardite inchonique avec dégendressence du cour; l'angine de pointien péricardite tuberculeuse suivie de considérations sur la paracenthos et l'imsision: les cirrhosos du foic.

Le soin apporté à l'exposition des faits observés et à la discussion des modalités qu'ils présentent met en lumière l'érudition et le grand sons elinique du savant médecin de New-York. La grande Faucheuse. — La lutte antituberculeuse dans la famille, à l'école, à l'atelier, par le D° Frensago Barrany (de Nice), 1 vol. in-80 de 220 pages. C. Naud, éditeur. Paris. 1904.

On a dit avec raisen que dans la lutte antiluberculeuse moderne le rollo prépondérant et efficace revient à l'éducatien pouplaire. La grande Faucheure est un ouvrage de vulgarisation qui s'adresse principalement à curx qui ent peut missien d'instruire leurs sembladies, aux instituteurs et institutices, aux chefs d'ateliers et institutices, aux chefs d'ateliers et institutices, aux chefs d'ateliers et industriels, aux pères de famille. Ne devoir et leur factile de l'ateliers et industriels, aux pères de famille chevir et deux factiles it atelie de complèter leurs connaissances genérales sur l'hygène, la prephylaxie, vaire même le traitement des mandies contactes et de l'ateliers de curs. Il termine enfin par l'étude de ce qu'en et centre et de caut de l'ateliers de l'ateliers

Ecrit dans un style sebre, d'une lecture agréable et facile, le livre de M. Barbary servira grandement au succès de la lutte entreprise contre le plus grand fléau de notre pauvre humanité.

Temnux de chirurgia condomo-chiajue, par II. Harvaxo, poriassurargo à la Peatula de médence, chirurgia de l'Abigilla Laribaisier, avec la collaboration de MM. B. Cusch et G.-H. Rozan, prefesseur agregos à la Peatule; Senvarur, médend des hópinar; G. Lura, ancien aide d'anatomie, assistant du service Giviale; P. Luckus, dele d'anatomie, assistant du service Giviale; P. Luckus, ancien externe des hópinars. — 1 vol. in-5º de 36º pages, avec 51º ligures dans le textre. G. Stienheil, deliteur, Paris, 1901.

Voici un volume nourri de faits, dont la lecture se conseille, mais qu'une analyse est implissante à faire suifissament apprecier. If faut le parcourir, le méditer pour se rendre compte de la valour de sos enseignements. Livre de clinique par les observations, par les statistiques, c'est aussi un livre d'anatonie normale et pathologique, M. Hartmann reprenant à l'occasion, au point de vue chiurugical, la description toopgraphique des régients cause tont de la constante de la faite de la companie de la companie

Telles sont les idées qui ent guidé dans leurs recherches les autours du présent ouvrage tout particulièrement consacré à la chirurgie des voies urinaires et de l'estomae.

Commo les questions d'erganisatien hespitalière sent à l'ordre du jour, la descriptien du servico de M. Harimann, un des plus récemment construits à Paris, précèdo l'étude de la cystescopie directe chez la femme, des tumeurs de la capsule adipeuse du rein; de deux cas de cystecèle, l'une inquinale, l'autro erurale; d'un cas de cystie tuberculeus avec alcès de la commentation de la com juxta-veissal ouvert dans la vessie; des indicacions, de la technique et des récultats de l'urethrotomie interno; de la technique de la prostatectomie périndale; de la bactériologie des cystiles; de la tuberculose de la glande de Cowper; de la asparation intra-veiscia de l'urine des deux reins, algunde de manier de tude est due à MM. Hartmann et Luys qui, après être entrés da dans les détails les plus circonstauciés, avec dessius à l'appui, de technique instrumentale, montrent tous les avantages qu'ils ont retirés de près de 500 apried 100 de 100 de

Dans la deuxième partie de l'ouvrage, il est question de chirurgie stomacale et tout d'abord du traitement sanglant des lésions non néoplasiques de l'estomac, ensuite de l'influence de la gastro-entérostomie sur le climisme gastrique au point de vue chirurgical, de l'anatomie jaudhologique du cancer de l'estomac envisagé au point de vue de l'intervention; onfin de la duodénostomie.

Une simple remarque au sujet du traitement chirurgical de l'ulciro de l'estomac. M. Hartunam conseille l'intervention chez des malafes qui n'osent unanger par crainte de douleur debutant une beure, une beure et demie après l'ingestion des aliments et persistant pendant toute le durée de l'évocaution de l'estomac etqui, soumis pendant un mois au traitement médical, n'en ont pas obteuu d'amélioration. Il est cependant hors de conteste à l'heure actuelle que dans 95 p. 100 des cas au moins une cure de repos stomacal absolus suivé d'une période de régime lacté subie dans des conditions nettement déterminées et un retour progressif à une alimentation raisonnée sufficant pour de l'entre de l'intériorité des résultats obleaus. Cette lègre critique ne saurait en l'entre l'étables.

L'urologie et les médecins urologues dans la médecine ancienne; Gilles, de Corbeil, se vic, ses œuevres, son poème des urines, par G. Vieillann, avec une préface du professeur R. Blanchard. — 1 vol. in-8° de 390 pages. De Rudeval, édit., Paris, 1963.

Il convient de louer sans réserve M. Vieillard de l'évultion dont il rial prevev et de la itenacit qu'il a mie à colliger une foule de documents épars, pour résumer en un tableau bien vivant et fidèle la praique et les doctrines des médicins nos prédectesseurs. Il ne s'égat aans dout dans son pour pait qu'il puisse paraître, représente en réalité pendant une longue serie de sicles la praique médicale tout entirée Le s toucher du pouls et a l'Impaction des urines « constituaient à peu près les setals étiennels et d'impaction de la pronottique dont disposait l'écolo salemitaine. Anssi comprend on lo soin mis à noter les variétés de consistance et d'aspect uneur varietés, et c'est à l'aité de consistance et d'aspect uneur varietés, et c'est à fait de consistance de s'importune de l'importune d

tance qu'il fallait formuler un traitement destiné à sauver. Dien ailant. In maided, Que le naceis ne répondit pas tenjours aux espérances conquevoils qui u'est point fait pour étonner. L'urrdogue n'en est pas noins un tere fort à la mode et l'histoire a garde en parsieuller le non un moldein suisse Nichel Schuppark dont la loutique ne désemplissait pas et dont suisse Nichel Schuppark dont la loutique ne désemplissait pas et dont neasont affersés.

En raison du rôle exercé par l'urologie, on n'est pas surpris que les artistes l'aunc clébrée, et éest avec un goût erquis que M. Visillard a reproduit nombre de leurs compositions. Les poétes out été moins friquement inspires. L'école de Salerus al pas manqué de foruuler en aphorismos latins les régles principales de la seience des urines. Mais gloire de cette seience, donne un tableau virant do la vie mélicale an opyon áge non seulement quanti ses des christes, mais surtout quanti a se moyon áge nos seulement quanti ses decliries, mais surtout quanti a ser seulement quanti ses decliries, mais surtout quanti a ser seulement quanti ses decliries, mais surtout quanti a ser seulement quanti ses decliries, mais surtout quanti a ser seulement quanti seulement de seulement de des prosecules de language qui rendert attrayante la lecture du livre de M. Vicillard, dont les ligues qui prévieunt pesserue maihercressement donner qu'une idée fort imparfaire dent ne peace une malhercressement donner qu'une idée fort imparfaire.

Formulaire des Nouveaux Remèdes, par lo Dr G. BARBET, 15° édition. Octave Doin.

Le l)* G. Bardetest l'un des hommes qui ont fait faire le plus do progrès à la litérapoutique en donnant à cette branche si importante de la médecine le caractère scientifique qui lui a manqué trop souvent.

Le petit volume dont il publie anjourd'hui la quatorzième edition comprend une étude de toutes les nouvelles médicainos ainsi que dos nouveaux médicaments. L'ouvrage débute par des considerations générales fort instructives sur l'établissement du régime et les dangers de l'alimentation trop animale.

Á. R.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Sérothérapie.

Sérum antithyroldien. — Dès l'époque où la physiologie de l'appareil thyroldien est entrée dans la voie chimique, et où l'on a pu éprouver les succès de l'opothérapie thyroldienne dirigée contre le myxœdème, certains esprits ont songé à combattre par une méthode analogne l'état pathologique opposé, l'hyperthyroidisme, la maladie de Basedow.

C'est ainsi que, dès 1805, MM. Ballet et Enriquez avaient l'idée d'hipeter à des malades atteints de goitre exophilanique du sérum de chiens thyroidectomisés. Si la glande thyroide détruit normalement des poisons de notre organisme, ces poisons se truveuet ne secsé dans le sérum des animant thyroidectomisés, et peuvent, par conséquent, servir à neutraliser les ellets de l'hyperthyroidisme.

Pensant que le véritable sérum antithyroidien ne devait pas ètre celui d'animaux thyroïdectomisés, mais, au contraire, celui d'animaux immunisés, vaccinés contre l'hyperthyroidisation, M. Jean Lépine (Lypn médical, 29 novembre 1903) s'est appliqué à immunisés la chèvre contre le thyroidisme. Le sérum de l'animal immunisé ne produit, chez le chien en bonne sante, aucun accident sérieux, si on injecte une dose inférieure à 20 cc., et si on attend plusieurs jours avant de faire une nouvelle injection. Comme à cette dose, ce sérum semble diminuer le fonctionmenent thyroïdien, il est légime de l'essayer dans la mateide de Basedow, en ne perdant pas de vue toutefois que la susceptibilité extrême des hasedowiens à toutes les interventions thérapeutiques doit rendre hien prudent dans ce sessis.

Médecine générale.

Etude sur le mécanisme d'action des eaux de Salies-de-Béarn,

— Pendant une saison faite à Salies-de-Bèarn, M. Devaux (Merue de théraputique médie-chirurgiarde, 15 février 1994) a pu, à deux reprises différences, observer une angmentation extraordinaire du poids de son corps pendant la durée d'un bain salé (vingt minutes environ). Aux deux fois, en se pesant immédiatement avant et après le bain, il a constate une augmentation d'environ 700 grammes de son poids: au lieu de peser 30 kg.700 (poids avant lehain), il pesait 60 kg. 400 (poids après le bain). Il y a la une preuva bien d'eidente et inattendue d'une alsorption considérable de liquide

par la voie cutanée. Il a pu d'ailleurs observer un fait analogue au un enfant de sept aus; l'augmentation de poids constatée a été même plus remarquable encore, car avant son bain salé, il pesait 21 kg. 400, après son bain il pesait 22 kilogrammes, les poids de son corps s'était accru de 600 grammes, ce qui représterait plus de 2 litres chez un homme qui pèserait 78 kilogrammes. Il est à noter que l'enfant en fut malade ; quelques heures après son bain il avait 39°5 de fièvre, et la température ne redescendit à la normale que le leudemais soir.

M. Devaux explique un semblahle fait par l'existence d'un état hypohydre, déterminé par un voyage long et fatigant, fait par temps très chaud, avec transpirations abondantes et repas fait sans hoire; si bien qu'il pesait moins de60 kilogrammes, son poids normal. Cet état hypohydre exerçant une action sur les résorptions intestinales, sur l'absorption cutanée en particulier, serait insuffisant pour expliquer la pénérration abondante, rapide, preque massive à travers la peau d'une quantité de liquide telle que celle ci-dessus signalée, si un autre facteur n'intervenait par l'entrée énergique en jeu de l'activité des cellules épidermiques.

Pendant le bafn salé, la peau s'imbile avec une certaine lenceur à cause des matières grasses qui l'impregnent, et peu à peu la solution saline pénètre, principalement par les conduits des glandes sudoripares et des glandes sébacées, jusqu'aux ocuches profondes de l'épiderme dont les cellules ne sont pas encore momifiées comme celles des couches superficielles. Ces cellules, tant que dure le bain salé, se trouvent donc en contact direct avec une solution hypertonique, qui tend à leur soustraire ènergiquement leur eau de constitution. Mais, fait important, après le bain lui-même, elles continuent à subir l'action des sels, et avec plus de force encore peut-être, car, à la sortie da hain, l'évaporation à la surface de la peau fait concentrer le liquide d'imbibition au point de précipier en fins cristaux le chlorure de sodium dissous. Bientôt, il est vrai, la transpiration, l'humidité atmosphérique terdent à dessaler la neau mais avant qu'un tel effet ne soit produit. le bain du lendemain imprègne à nouveau l'enveloppe cutanée et la charge de plus en plus de particules salines; de sorte que, en debors même de ses bains, l'individu continue à avoir ses cellules épidermiques influencées, excitées au maximum, par un milieu ries osmotique qui tend à les plessmolyser. On conçoit qu'à la longue, malgré leur vie ralentie, ces cellules se réveillent en quelque sorte, réagissent et acquièrent une puissance somotique de plus en plus grande, jusqu'à ce que, quand un état hypohydre de l'organisme intervient et les force à manifester cette puissance acquise, elles deviennent le siège de phénomèmes d'absorption si considérables qu'ils peuvent parfaitement être comparés à ceux de l'absorption intestinale ellemème.

Il semble légitime de conclure, d'après ces faits, que la peau n'est pas une barrière infranchissable aux solutions aqueuses et qu'elle peut, au contraire, devenir le siège d'osmose d'une activité inattendue et vraiment remarquable.

Le radio-diagnostic. - Dans une revue fort étudiée, M. Laignel-Lavastine (Gazette des hópitaux, 16 janvier 1904) démontre que le radio-diagnostic mérite d'être mis en bonne place dans l'arsenal séméiologique. Fournissant des résultats synthétiques, puisque l'ombre radioscopique ou radiographique n'est qu'une somme algébrique, il ne peut être utilement interprété que par le médecin qui a examiné le malade nar les autres méthodes cliniques. Procédé facile, par la radioscopie, d'investigation physiologique; témoin stable, par la radiographic, des modifications structurales, le radio-diagnostic a déià éclairé beaucoup de cas pathologiques qui, sans lui, seraient restés obscurs, tels que certains anévrismes de l'aorte au début et certaines formes frustes d'acromégalie par exemple. En chirurgie, il apporte unc très grande précision de localisation là où, avant lui, l'on ne pouvait se guider que sur des probabilités. Dans toutes les branches de la médecine, il rend déjà des services. Il paraît appelé à en rendre de plus grands encore. Denuis longtemps. M. Bouchard a

remarqué des différences souvent considérables de perméabilité d'un individu à l'autre pour les mêmes organes et les mêmes tissus. Ces différences ne sont pas seulcment liées à des différences d'épaisseur, mais à des différences de densité et de constitution chimique, Quand on saura donc mieux mesurer le desprée d'intensité de chaque ombre, on peut espérer que cette étude de la perméabilité des tissus individuels aux rayous X tournisse des renseignements sur les tempéraments et renseigne sur les multiples réactions humorales par lesquelles répondent chaque jour les organisses aux incessantes secriations du milleu ambiant.

Maladies infectieuses.

Symptomatologie et thérapeutique de la peste bubonique à Fou-tchóon. — Bpidémie de 1902. — La peste existe à Fou-tchéou depuis plusieurs années; elle apparaît, suivant M. Rouf-fiandis (le Caèucée, 20 février 1904), chaque année, sous forme d'une épidémie qui commence en avril et se termine d'ellemême en octobre. Les épidémies de 1901 et de 1902 ont été particulièrement meutrières.

Les causes de la peste sont ici les causes ordinaires des épidémies de peste des autres pays.

La peste s'observe sous ses trois formes : bubonique, pulmonaire et intestinale ; la première étant de beaucoup la plus fréquente.

La mortalité est d'environ 95 p. 100.

Le sérum antipesteux, employédans 73 cas, a donné quelques bons résultats, puisque la mortalité a pu être abaissée à 51 p. 100, quoique la sérothérapie ait été appliquée dans des conditions matérielles très défectueuses

Plusicurs médecins chinois ont pu être dressés à faire des inoculations de sérum antipesteux et pourront combattre efficacement lesépidémies de peste qui surviendront sans aucun doute dans les antées suivantes

Maladies de la peau.

Étude sur la contagiosité et le traitement de la pelade. —
Malgré dos travaux considérables, malgré les découvertes hactériologiques importantes et les démonstrations expérimentales
positives de Vaillard et Vincent d'une part, de Sabourand d'autre
part, l'accord ne s'est pas fait, dit. Gary (Archives de médecine et
de plarmacie militaires, janvier 1994), sur l'histoire pathogénique
de la pelade. Les travaux de Jacquet ont, en effet, dans ces denières aunées, accentué la scission entre les dermatologistes
français et remis en état toute la question de la pelade. Aux faits de contagion indiscutables, on a opposé des fuits nombreux,
appuyés sur des arguments physiologiques de haute valeur, dans
lesquels l'influence de causes générales, profondes, ne saurait
étro mise en doute et que l'enquête la plus sévérement conduite
n'a pur rattacher à une origine contagieuxe déterminée.

Tous ces faits démontrent qu'il semble impossible que la pelade relève, dans tous les cas, d'une même et unique cause et plaidant en faveur de l'existence de plusieurs malades qu'on ne peut encore, dans l'êtat actuel de la science, différencier au point de vue clinique.

La pelade paraît être douée d'un faible pouvoir de contagion. Il en résulte que le peladeux doit, au point de vue social, bénéficier, sous certaines conditions faciles à observer de mesures libérales.

Dans l'armée, où ses atteintes sont d'année en année plus friequentes, la pelade se présente souvent sous forme épidémique; et dans l'impossibilité de différencier cliniquement les cas de pelade contagéreuse, des cas de pelade nerveuse, on ne saurait, sans danger, rennecer aux mesures d'isalement, de désinfection et de prophylaxie actuellement en vigueur, que, dans le doute, on doit continuer à napliquer dans tous les cas.

Le traitement par le collodion iodé, qui, tout en réalisant le parfait isolement des placards alopéciques, constitue une méthode efficace, non douloureuse, peu coûteuse, sans danger et facile à surveiller, paraît être le traitement de choix de la pelade dans le millen utilitation.

Pathogénie du psoriasis. - Son traitement. - Le psoriasis. dit M. Bouffé (Soc. de méd. et de chirura, pratiques, 1903), est la conséquence d'une intoxication lente, chronique, se produisant sous l'influence de l'absence ou de l'insuffisance de la sécrétion interne du testicule ou de l'ovaire, dont le rôle antitoxique consiste à neutraliser les poisons cellulaires, formés au sein de l'organisme par les déchets non oxydés de la putrition viciée.

La cellule déviée dans son fonctionnement dans l'arthritisme. au lieu d'une zymase, diastase ou ferment destiné à concourir à la nutrition générale, présente une sécrétion pathogène qui aboutit selon le territoire anatomique impressionné, notamment dans le psoriasis, à la production des papules dermo-épidermiques accompagnées de squames.

Ces manifestations cutanées dénotant un trouble profond de la nutrition cellulaire dépendant de l'arthritisme, il y a lieu d'instituer contre le psoriasis une médication générale interne qui neutralise la toxine, cause de la maladie, et en favorise l'élimination.

Maladies vénériennes.

Traitement de l'orchite blennorrhagique aigué par l'injection épidurale de cocaîne. - Dans les orchites aiguês douloureuses. M. Roussy (la Tribune médicale, 9 ianvier 1904) propose de faire une injection épidurale de 3 à 4 cc. de chlorhydrate de cocaïne à i p. 100. Ce traitement, dit-il, dont le manuel opératoire est très simple, à la portée de tous, facile et sans danger, est suivi d'une sédation rapide et complète de la douleur spontanée.

Dans les cas où le résultat est nul ou insuffisant, il faut, le lendemain, renouveler l'injection en augmentant légèrement la dose. Elle a. en outre, parfois l'avantage de faire tomber la température, d'améliorer, par conséquent, l'état général et d'abréger la durée de la maladie. Quant à son effet sur la tuméfaction épididymo-testiculaire, il reste douteux.

Ce traitement serait inossensif, rapide, esticace, à esset immédiat et sans aueun inconvénient.

Chirurgie générale.

Plaie du cour. — Sature. — Comme conclusion à un fait observé, M. G. Renon (le Tribune médicale, 16 janvier 1904) estime que toute plaie de la région précordiale, accompagnée d'une hémorragie notable externe ou interne, doit faire penser à une plaie du ceur et commande l'intervention immédiale.

Cotto intervention devra être faite d'une façon rapide et rigoucusement aseptique. On taillera un lambeau ossico-cutané à charmière externe; on débridora la plaie en traversant la plêvre s'il y a urgence à aller très vite (presque toujours) et la perforation cardiaque obsturée avez le doigt sera suturée.

Il sera inutile de drainer et ou devra s'abstenir de sérum intraveineux ou d'injections massives sous la peau.

Traitement de l'ongle incarné par de simples pansements. — L'ulcération douloureuse de l'ongle incarné n'est, pour M. L. Martel du Loire médicat, re. 2, 1904), qu'une plaie banale entretenue par la présence irritante et coutinue d'un corps étranger au bord de l'ongle et par la difficulté d'antiseptiser la région, deux conditions défectueuses qui seules entravent la cicatrisation.

L'exagération de la voussure du dos de l'ongle est un élément pathogénique important, et c'est chez les gens à ongles cintrés que se constate le plus l'ongle incarné. Cette exagération de courbure de l'ongle s'accentuse à mesure que le soutien du hord unguéal s'uclère sous lui et lui fait édéaut, il en résulte parfois de véritables volutes entamant profondément la pulpe digitale; la forme des souliers à bouts pointus et à talons élevés n'est pas étrangère à cette déformation. L'ouglé irridé subit aussi de ce fait une augmentation en épaisseur qui le rend plus résistant et plus rigide pour appuyer sur le sillon ulegéré.

Le traitement consiste à diminuer la résistance du dos de l'ongle par l'usure maxima (c'est la partie la plus importante), puis à panser antiseptiquement la plaie en utilisant l'amadou. M. Martel fait l'usure de l'ongle avec un fragment de verre de vitre, et cette usure est réalisée au milieu et de chaque côté jusqu'à ce que le lit de l'ongle commence à être sensible : cette petite pratique ne provoque aucune douleur au patient.

De fait on guérit sans recourir à la plus petite opération, mais à l'aide de simples pansements faciles à exécuter, exigeant un peu de patience — aucun arrêt de la marche — et l'orteil est conservé dans sa forme pourvu de son ongle protecteur.

M. Martel ajoute: sans avoir pris d'observation pour une si petite chose, je dirai tel malade venu chez moi, avec son soulier à demi entré, est reparti l'esprit et le pied à l'aise; tel autre me demande quarante-buit heures avant l'ouverture de la classe de pouvoir être valide, et, à la date fixée, il peut courir toute la journée dans les côtes de la Loire, etc... Enfin, depuis quatre ans, je n'ai pas opéré un soul ongle incarné: le procédé que j'indique a suffi à tous les cas.

Maladies des reins et des voies urinaires.

De certains effets nuisibles du bain de vapeur ches les néphrit riques. — Dans les néphrites, on fait un assez fréquent usage du bain de vapeur. Or, d'après M. E. Curioni (Archives générales de médezine, 3 novembre 1903), cette médication semit susceptible d'excerce une action nocive dans le mai de Bright. De nombre uses recharches lui ont montré qu'après chaque bain le nombre des leucocytes du sang diminue de moitié et parfois plus encore. En outre, il a toujours trouvé après le bain de vapeur une augmentation d'acide urique dans l'urique dans

D'après les recherches les plus récentes de chimie physiologique, on sait que les leucocytes sont surtout constitutés par de la nucléine, qui, par dédoublements successifs, produit de l'acide sulfurique et de l'acide urique. Aussi l'augmentation de l'acide urique dans l'urine néphritique, après le bain de vapeur, pur urique dans l'urine néphritique, après le bain de vapeur, pur urique dans l'acide de la leucolyse constatée à l'examen du sanz.

Dans la néphrite, le bain de vapeur serait donc nuisible.

puisque, en amenant la destruction d'un nombre considérable de leucocytes, il supprime, bien que temporairement, une puissante source de défense organique. En outre, l'acide urique est irritant, et pour cela encore il agit défavorablement sur le rein : en effet, la plupart des cliniciens consilient d'exclure du régime de, aubphritiques les viandes noires en raison de la grande quantité de substances extractives qu'elles contiennent.

Les bains de vapeur peuvent, il est vrai, faire du hien par le fait que la diaphorèse élimine une certaine quantité des toxines; mais, d'autre part, la diaphorèse épaissit le sang, et la viscosité du sang rend plus facile l'intoxication, car non seulement la circulation se fait mal, mais encore l'absence de fluidité sanguine augmente considérablement le travail du cœur, déjà fatigué et intoxiqué.

FORMULAIRE

Contre l'acné.

Badigconner tous les soirs la face avec un pinceau imbibé d'une mixture soufréc :

Soufre précipité	25	
Glycérine	20	33
M. au mortier et ajoutez :		

Craie blanche pulvérisée	1	gr.
Naphtol camphré	4	ъ
Soufre précipité	5	10
Savon vert	3	20
Vacclino	A.	71

On laisse cette pate en place pendant un quart d'heure sculement. On lave la région, on l'assèche et on saupoudre avec l'ami don finement pulvérisé.

Liniment contre le rhumatisme musculaire.

Les douleurs rhumatoides à siège musculaire sont fréquentes en été chez les arthritiques soumis à un courant d'air lorsqu'ils étaient en transpiration. Dans ces cas, on pourra formuler avec avantage le liniment suivant:

Menthol	. i	gr.
Gaiacol	. 5	3
Salicylate de méthyle	. 10	30
Huila camphráa	100	

Faire trois ou quatre applications de ce mélange par jour, recouvrir d'ouate et de taffetas gommé, maintenu par une bande de crépon.

Traitement de l'acné ponctuée ou comédons,

M. Brocq conseille de faire matin et soir une lotion avec : Décoction de racine de sapo-

Commencer par les doses les plus faibles.

 Pour extraire les comédons, Unna recommande de faire matin et soir une onction avec :

Kaolin	4	gr
Glycérine	3	,
Acide acétique	2	30
M. s. a., agiter avant de s'en servir.		

Avoir soin de bien fermer les yeux. Après chaque onction, les comédons sont facilement extraits.

Le Gérant : O. DOIN



La lèpre et le oatholicisme. — Les permis d'ivresse. — Les cigares et la tuberculose. — Les lunettes à verres colorés dans la fièvre des foins. — Le nombre des médecins en Autriche. — Contre la tuberculose. — New-York et la varicle. — Surmenage dans les écoles. — Grands moyens.

J. Hutchinson attribue aux progrès du catholiciame dans les colonies l'accroissement des cas de làpre : l'alimentation carnée, l'ichthyophagie, la consommation de poissons fumés, en un mot la façon de se nourrir des chrétiens serait très favorable au dévelopement du hacille de Hansen, tandis que la nonriture végétarienne des indigênes non convertis par les missions serait défavonthe à l'invasion hacillaire.



L'État de Michigan semble se soucier fort peu de combattre l'alcoolisme. Il préfère tirer de l'abus des boissons un avantage immédiat, sans songer à quelles dépenses éloignées (hôpitaux, asiles d'aliènés, prisons, etc.) l'entraineront les buveurs. Le Monde économique nous appreud que, dans ce paradis des virognes, l'on vend, moyennant 5 dollars, des permis d'ivresse, donnant le droit de boire pendant toute une année à tous les bars possibles, aussi souvent qu'on le désire, sans être inquiété en cas d'ivresse manifeste. °°

Les autorités de Cuba exigent maintenant que les extrémités des cigares solent terminés à l'éponge humide et non mouillées par les lèvres de la cigarière, comme cela se faisait. Elles s'appuient sur les recherches du Dr Perzerico ayant prouvé que les bouts de cigares fumés par les tuberculeux, puis tenus au sec deux ou trois semaines, pouvaient donner la tuberculose aux cobayes.



Comme moyen prophylactique contre la fièvre des foins, M. Stowell recommande le port de lunettes à verres colorés. Elles paraissent agir ici en empéchant l'excitation rétinienne trop vive qui serait capable de déterminer le réflexe sécrétoire nasal. En tout cas, ce ne peut être qu'un adjuvant dans le traitement de cette tenace et si émible affection.



D'après les renseignements donnés par le journai Cétréokisches Sanitetswen, l'Autriche comptait au commencement de l'année 1901, 10.341 .médecins; de ce nombre, 91,5 p. 100 de médecins diplômés et 8,5 p. 100 empiriques. Depuis l'année 1890, le nombre des médecins augmentait sans cesse, et dans l'année du roubre cette augmentation était de 42,8 p. 100, alors que celle de la population n'était que de 9,4 p. 100. Presque toute l'augmentation concernait les grandes villes, tandis que les communes rurales n'ont que 13,4 p. 100 de médecins permanents. Sur 33.078 communes en Autriche, 19,379 n'on taus de médecins.



Il s'est fondé en Amérique, à Cambridge dans le Massachusets, une association qui s'intitule Tuberculosis aid and education association. Comme son titre l'indique, l'association cherche à aider et à secourir les tuberculeux chez eux, à leur donner toutes les indications sur la façon de se soigner en leur en fournissant les moyens. Elle fait ainsi l'éducation du malade et de son entourage au point de vue de la prophylaxie, des procédés d'antisepsie à mettre en œuvre. Lorsque le cas est désespéré, elle veut arriver à avoir des hôpituax pour les traiter. L'association s'occupe aussi des conditions physiques et morales des malades. C'est une belle œuvre et qui semble bien comprise avec toute l'intelligence pratique américaine.



Pour préserver la population de New-York de l'épidémie de variole qui vient de sévir à Philadelphie, à Pitisburg et dans d'autres villes des Etats-Unis, des mesures extraordinaires ont été prises sur l'ordre du Conseil d'hygiène. Toute la population de New-York sera vaccinée, et on a pour cela formé un corps de soixants-quatre médecins inspecteurs, qui se sont répartis dans les chantiers et arsenaux, les ateliers divers et les écoles. Les médecins procéderont ensuite dans les familles, saus s'inquiéter des situations sociales ni de l'face.



Le Comité de l'Association Parent à Philadelphie a adressé au gouvernement centrale une pétition avec plus de 200 signatures iemanant de prêtres, de médeins et de parents, protestant contre le surmenage à l'école et les devoirs à la maison; en outre, ils exigent le changement des examens annuels qui entraînent la fatiree et l'éucisement du système nerveux.



Il vient de paraître à Londres une brochure d'un médecin connu dans le monde des aliénistes, d'après laquelle i habitant sur 301 serait fou, en Angleterre. En Ecosse et en Irlande, la proportion serait respectivement de 1 sur 247 et 1 sur 206. Aussi ce confrère estime-t-il que, puisque la nature a pourvu au moyen de se défaire des incapables par une propension qu'elle leur donne au suicide, ces malheureux devraient pouvoir suivre leur instinct sans être contrecarrés, comme cela se fait tous les jours.

Et l'auteur de la brochure, souhaite que la loi ne rende pas si aifficile les moyens de se procurer des poisons.

CHRONIQUE

L'hagiothéraple.

Les origines ecclésiastiques de la médecine,

par le D' Cabanès.

Les relations de la médecine avec la théologie sont si évidentes que nous nous défendrions presque de revenir sur une démonstration cent fois faite, si nous v'avions là un prétexte d'apporter à cette question une contribution nouvelle.

- « La théologie, a écrit Bordeu (1', toujours occupée des choses saintes, n'a point dédaigné de porter quelquefois le nom de médecine de l'âme... »
 - « L'Écriture sainte, ajoute notre docte ancêtre, ne parle

Regherches sur l'Histoire de la Médecine, par Trisornile de Bordeu,
 p. 208.

d'aucun médecin avant la déluge, quoiqu'elle n'ait pas passé sous silence les métallurgistes, les musiciens, les chasseurs, les militaires et ceux qui bâtirent les villes.

« Bien des auteurs ont pourtant prétendu qu'Adam savail la mélécine, de même que les patriarches d'avant et d'après le déluge. Ils furent la plupart bergers et prophètes, ou divinement inspirés pour interprêter les songes; ce qui fait penser qu'ils étaient aussi médecins. Ils cultivèrent sans doute l'empirisme, et ils furent les premiers maîtres des Chaldéens, des Assyriens et des Egyptiens... »

Bordeu convicut cependant, un peu plus loin, qu'il est fait allusion, à deux reprises, aux médecins, dans l'Erciture; dans le premier passage, Joseph ordonne à ses esclaves ou ses valcts-médecins d'embaumer le corps de son père. (Les médecins embaumeurs étaient d'uno ordre particulier et ceux qui vovaient les malades étaient du nombre des prétres.)

Ailleurs, l'Éternel prend le nom de mèdecin du peuple d'Israël, dans l'Exode, et c'est la seconde fois qu'il est fait mention des médecins dans l'Écriture (1).

Quand le christianisme prit naissance, les ministres de la primitive Eglise continuèrent la tradition des Druides, qui étaient, tout à la fois, prêtres, juges et médecins. Le clergé chrétien conserva, pendant huit cents ans, l'usage d'ordonner aux prêtres d'enseigner et de pratiquer la médecine.

Une particularité curieuse, et qui ne pouvait manquer d'être relevée (2), c'est que, dans toutes les religions de l'univers connu, les prêtres ont continué à jouir du privilège d'exercer la médecine, mais non point d'une façon exclusive comme autrefois, puisqu'ils parlagent ce pouvoir

⁽¹⁾ Borner, op. cit., p. 209.

⁽²⁾ Cf. les Oracles de Cos, par Aubry. Paris, 1781.

avec les laïques : c'est la secte *Taochia*, dans la Tartarie; ce sont les *Lamas*, dans le royaume de Siam.

Ce sont également des ministres de la religion, au Mexique et dans la Virginie, qui sont chargés du soin de rendre la santé aux malades; de même ce sont les bôtes ou prêtres, qui font l'office de médecins chez les Caraïbes; les piages, dans l'Amérique du Sud.

Les butios de l'île de Saint-Domingue sont à la fois prêtres, chirurgiens et droguistes. En Afrique, les marbuls traitent les malades.

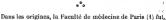
Chez les nègres de l'Ethiopie occidentale, ce sont toujours leurs ganyas, ou ministres des idoles, qui visitent les malades et leur distribuent des remèdes. De même, les Giaques ont pour médecins les Singlif, ou ministres de leur secte.

Les prêtres sont aussi les médecins des nègres qui habitent les bords de la rivière de Sestos, et, à la Côte d'Or, les fétisseros traitent les malades, ainsi qu'au royaume de Benin.

Lorsqu'un habitant du royaume de Boutan, en Asie, est dangereusement malade, on fait venir auprès de lui des prêtres, qui lisent tout haut, d'une voix forte, dans des livres de prières, et continuent cet exercice pendant tout le jour. Le soir, ils font, avec de la pâte, des pyramides qu'ils ornent de trois roses de beurre et de trois croix de paille; ils les mettent dans des vases, puis ils recommencent leurs prières avec des cierges allumés, et des sonnettes à la main. Ils élèvent de temps en temps en l'air, et en manière d'offrande, ces vases et ces pyramides; ils les arrosent d'une eau sacrée, qu'ils conservent our cet usace. Anyée la cérémonie. ils

brûlent les croix de paille et portent les pyramides dans des lieux où elles puissent étre dévorées par des corheaux. Si le malade meurt, on garde le mort à la maison pendant trois jours, qui se passent en chants et en prières. On le conduit ensuite hors de la ville, où des hommes payés pour cela, le mettent en morceaux et le donnent à manger aux chiens. Les parents du mort font alors des aumônes et les plus riches envoient, pendant quelques jours, une personne sur un chemin public, pour distribuer gratis de la bière on du thé à tous ceux qui en demandent. Le jour anniversaire du décès, on appelle encore les prêtres et on donne à manger aux paurres.

Nous pourrions multiplier de pareils récits; nous n'en voulons retenir que le rôle, joué de tout temps et en tous pays, par les prêtres, auprès des malades ou des moribonds.



nul ne l'ignore, tout ecclésiastique, ainsi que le corps entier de l'Université; ses élèves étaient cleres, comme tous les autres étudiants. Dans certains actes, les récipiendaires étaient revêtus de l'habit ecclésiastique. En ce temps-là, l'Église exerçait sur l'Université une sorte de suprémație spirituelle, dont celle-ci ent beaucopu de pine à se libérer.

Au sortir du collège, le maître ès arts qui se destinait à la médecine, se faisait inscrire sur les registres de la Facullé: il était philiàtre; on ne devenait philiàtre qu'après avoir fourni son acte de bapléme.

Après quatre ans d'études, de leçons, d'argumentations, le philiâtre était admis à se présenter au baccalauréat.

Le nouveau bachelier jurait, entre antres choses, « d'assister en robe à toutes les messes ordonnées par la Faculté, d'y arriver au moins avant la fin de l'Épître et de rester jus-

⁽¹⁾ L'évêque ou le doyen de Saint-Paul eut longtemps le pouvoir d'admettre qui il lui plaisait, à pratiquer la médecine, de même que tous los autres évêques, chaeun dans leur diocèse respectif.

648 CHRONIQUE

qu'à la fin de l'office (1), sous peine d'un écu d'or d'amende, comme aussi, et sous peine d'une égale amende, d'assister tous les samedis à la messe de l'École.

La première thèse soutenue, la thèse quodibiétaire, ainsi appelée parce qu'elle portait sur un sujet quelconque (quad libét) de pathologie ou de physiologie, était placée sous l'invocation du « Dieu très bon et très puissant », de la Vierge et de saint Luc.

La Faculté de Montpellier, après avoir, au frontispice de sos thèses, invoqué Dieu, la Vierge et saint Luc, patron des médecins orthodoxes, terminait le titre de ces thèses par cette bizarre période... « Cette thèse sera soutenue dans le sacré temple d'Apollon » : étrange et barbare formule qui confondait le sacré et le profane, et qui n'a pris fin qu'au xvnt sècle (2).

Au bout de deux années de leçons et d'argumentations nouvelles, le bachelier pouvait se présenter à la licence. Quand il avait satisfait à toutes les épreuves de l'examen, l'étudiant en médecine n'avait encore aucun droit. Il portait

a merellorum distributis, die Sabbati. v (2) Bordev. loc. cit.

⁽f) Les offices divins ciacient autrefois fréquents dans notre Faculté. « Il parent, écrit lixax (Elogo històrique de la Paculti de médecine de « Paris), que les maîtres s'assemblaient tous les samedis pour l'assistance à la messe, en l'honneur de la sinic Vierge, sans compter les autres offices. Il y avait nu « honoraire» a annexà è chaque présence, de neime qu'une amende indigée coutre les absents. Pour plus de commonité et » pour ne pas donner chaque fois une légère pièce do mommie, on avait labriqué des moiraxts, pettles pièces de plumb avec une certaine quepetite de la ruleur convenue. Tons les premiers samedis de chaque mois, les decteurs assembles après la messe, représentaient un depen leurs méranx e quit étaient unoité de la valeur des hunoraires, staient répardies sur les quit étaient unoité de la valeur des hunoraires, staient répardies sur les présentes et decis ce qu'en appelait réfusion. Les professors discin toujours réputes présents et participaient à la réfusion. Nes premiers registres fout mention de cett des irbuissir leur demany configuration par le registre fout mention de cette distribution en metraux : Incepté autem registres fout mention de cette distribution en metraux : Incepté autem

le titre de licentianule (en train de devenir licencié), jusqu'à ce que la bénédiction apostolique, donnée par le chancelier de Notre-Dame — un chanoine ordinairement — l'edit consacré licencié. L'intervention de l'Église était nécessaire, absolue. On ne pouvait exercer la médecine sans avoir, au préalable, reçu la bénédiction apostolique.

Au jour fixé, le doyen de la Faculté, suivi des docteurs régents, conduisait les licentiandes à l'archevèché. Le chancieller de Notre-Dame, entouré de chanoines et de membres du haut clergé, les y attendait. Le doyen commençait par lui adresser un discours en latin plus ou nionis élégant, puis il lui présentait un à un les licentiandes.

Le chancelier répondait également en latin.

Le dimanche qui suivait était réservé à l'originale cérémonie du paranymphe: ce terme désignait les noces du licentiande avec la «très saidbre » Faculté de Paris. Le paranymphe — le garçon d'honneur — était le doyen, en robe de gala.

À la place d'honneur, à la grande chaire, trônait le représentant de l'Église, le chancelier de Notre-Dame.

Un orateur adressait des éloges aux licentiandes qui répondaient en latin.

Après les discours, une convocation en latin, émanant du chancelier, était remise à chaque licentiande, par laquelle on l'invitait à se rendre, le lundi suivant, au palais archiépiscopal, pour y recevoir, cette fois, la licence et la bénédiction.

Ce jour-là, précèdés des deux bedeaux, les licentiandes, en robes, qu'accompagnaient les bacheliers, quitatient la rue de la Bûcherie et processionnaient vers le palais archiépiscopal. Devant les invités assemblés — membres du Parlement, de la cour des comptes, de la cour des aides, le 650 CERONIOUE

gouverneur de Paris, le prévôt des marchands et les échevins — les licentiandes se jetaient à genoux, tandis que le chancelier prononçait les paroles définitives : « Moi, chancelier, en vertu du pouvoir à moi confié par le Saint-Père, je vous donne la licence d'enseigner, d'interpréter et de pratiquer la médecine, ici et dans le monde entier. Au nom du Père, du Fils, du Saint-Esprit. Ainsi soit-il. »

Après une question posée au premier lieeneié, tout le monde se rendait à Notre-Dame pour remereier le eiel.

Devant l'autel consacré à Saint-Denis, le chancelier disait une prière et faisait jurer aux licenciés de toujours défendre, même au prix de leur sang, la religion catholique, apostolique et romaine.

Munis de la bénédiction apostolique, les lieeneiés pouvaient exereer la médecine. Mais le plus grand nombre restait à la Faculté, pour y obtenir, quelques semaines après, le bonnet doetoral.

On voit que l'Église présidait à toutes les eérémonies par lesquelles devait passer l'étudiant en médecine avant d'être reçu docteur (4).

°°

La Faculté de médeeine de Paris fut, du reste, dans les commencements, régie par des prêtres ou des chanoines.

« Partout où s'est établi le christianisme, écrit un médecin du xviir [2], îl n'y a pas eu jusqu'au dernier moine qui ne so soit nigéré dans la pratique de la médecine. Cet usage occasionna dans les eloltres de permicieux abus contre

V. un curieux article de M. BEAUGUITTE, dans la Lanterne (octobro 1901), articlo auquel nous avons emprunté la plupart des détails qui précédent.

⁽²⁾ Les oracles de Cos. par Augry, 1781.

lesquels s'élevèrent vigoureusement les Pères de l'Église, les papes, les conciles et même les rois de France.

« Saint Bernard, dans une lettre au moine Adam V, les appelle laerymabis scandalum. Des religieux dissolus, portant un habit de religion, sans en avoir l'esprit, sortaient à tout instant de leur monastère et, sous prétexte de charité, s'introduisaient dans les familles, pour y corrompre les femmes et les filles : d'où vient qu'on les appela saradailes ou faux moines; girenages, c'est-à-dire errants, vagabonds; ou, comme dit Fagnan : sauterelles sans loi, locustas sine lege...(1). »

Rendons-leur cette justice: les moines ne s'intéressaient pas qu'à la bagatelle; il y en avait de fort savants dans toutes les branches de la science et notamment celle que nous cultivons.

⁽¹⁾ On pout veir, sur tous ces déserires, le concile de Mayence, in xu; le concile de Reims, teun sous le page la mocent II, en 1311; le cencile de Latran, de l'an 1339, sous le mème Innecent II, et le concile de Tours, en l'an 1454, dans lesquels ou verra des défenses expressés à tous les réguliers de s'immiscer à l'avenir dans l'étude ou exercice de la méde-rinc. On peut encerer lier la lettre 64 de saint Hernard aux meines de Saint-Léennain; les opuscules de Pierre Damien, et l'édit du roi de 1707; public la môme année. (Ausav., Dec. cil).

Outre ces defenses, la règle des Chartreux interdisait, même aux religioux de cet ordre, d'auer de médicamente. Ils peuvainet, en fait de médication, dre saignés ou aveir des cautieres survant le besoin. D'autres ordres avaient des prescriptions sentables dans leur règle, et ainti Brenard, cans che musi sière, recommandiair appressionent à ses disciples de Chirraux, che musi sière, recommandiair appressionent à ses disciples de Chirraux, et ablayce de Cluny et Chirraux, complaient parmi leurs dignitaires, des Infirmiers des paurers, et la règle leur impossit le devoir de parcourir une feis par somaine, le territoire de l'ablayce peur y visiter les mandoss. Tout près de sous enfin, les meines du prieure du Condray (Scien-et-Gior), bien que moiss connus que leurs confrères de Clairaux et de Chira, bien que moiss connus que leurs confrères de Clairaux et de Chira, bien que mois seconnus que leurs confrères de Clairaux et de Chira, confrère de consense que leurs enfires de Clairaux et de Chira, (Claux, Ent de la pharmacie en France, p. 15-26).

659 CHRONIQUE

Un pharmacien érudit (1) a relevé, dans les vielles chroniques, le nom d'un clerc, Radulphe, surnommé Malacorna, frère de Guillaume de Normandie. Radulphe, qui vivait dans les environs de 1050, était, nous dit-on, « très versé dans la connaissance des médicaments et des choses cachées ». Ou'entendait on par ces mots? S'agissait-il d'alchimie ou d'astrologie? Car il ne saurait être encore question de chimie ni d'astronomie. Nous en sommes réduits à des conjectures. En 1051, à Marmoutiers, vivait un moine nommé Tetbert, expert, lui aussi, dans la science des remèdes,

Un religieux de Saint-Denis, du nom de Baudouin, jouissait, en 1084, comme médecin, d'une grande réputation de savoir.

Les chroniques nous ont également laissé le nom de Gilbert Maminot, médecin de Guillaume le Conquérant; il était en même temps son chapelain. Il devint plus tard évêque de Lisieux, mais son élévation à l'épiscopat ne put jamais le décider à abandonner la préparation des mèdicaments.

Nous avons ailleurs (2) parlé de Jean de Chartres, surnommé (dit un annaliste de l'époque (3), quelque peu facétieux) le Sourd, parce qu'il n'entendait pas les plaintes de son royal client Henri Ier, auquel il avait administré une purgation intempestive et rapidement mortelle.

Au commencement du xue siècle, il v avait tout près de

 ⁽¹⁾ État de la pharmacie en France, par Grave.
 (2) Dans les Morts mystérieuses de l'histoire, p. 24 et suiv.

^{. (3)} Orderic Vital. C'est ce même chroniqueur qui, dans son Histoire ecclésiastique, cite les noms de Roger de Saint-Firmat, chanoine de Saint-Venant de Tours, et de Goisbert, tous deux médecins-cleres et habitants de Chartres, vers 1083.

Paris, une celle oratoixe, ou chapelle, dédiée à saint Victor, martyr, mais dont l'origine est entourée de ténèbres. Guillaume de Champeaux, archidiacre de Paris, célèbre par son éloquence et ses lumières, le maltre d'Abeilard, avait résolu de se reitrer dans cette chapelle avec ses disciples, d'y prendre l'habit de moine régulier, et d'y continuer les exercices de scolastique qui l'avaient déjà illustré. Il donna tant de riputation à son école, il attira à ses leçons une telle foule d'élèves, que Louis le Gros se déclara, en 1113, le fondateur de la maison de Saint-Victor, et dota magnifiquement cette abbaye, d'où devaient sortir tant de grands hommes. C'est la que se retira un célèbre médecin de Paris, du nom d'Obizo ou Obizon : Obizon était chanoine de Paris, médecin et commensal très favorisé de Louis le Gros.

Il mourut (1) à Saint-Victor, le 49 février 1139, l'année même de son installation.

Gui ou Gilles de Corbeil (2), moine de Paris, médecin de

⁽i) Jean de Toulouse, chanoine de Saint-Victor, a écrit ce nécrologe d'Ouzo :

[«] En cette mêm annéo 1139, Obizo, melécém ou plysicient du roi Louis e Grox, ayant des sinist d'une grave maladia, se il transporte A l'église de Saint-Victor et se consacra en ce lieu à la vie monacele. Ce pienz personage, d'une graute habilette en meléceine, et qu'on peut diro avoir dé un sauveur, aon setulement à Paris mais encore dans toute la France de un sauveur, aon setulement à Paris mais encore dans toute la France mentre de la compte de la com

[«] Obizo était chanoime do Paris, Mirri par l'âge et l'expérience, il conserva, dans ex xi sécles si déspeté et si extravagant, une intégrie absolue; ansas flut il compté au nombre de nos chanoines. Il fut emporté par la même maladie pour la quelle il s'était inti ouvrir les poetes de l'églies abbalaite. » JEAN DE TRUITORISE, ANA. ecclesies Sancti Victorio (Bibl. Nat., fonde Saint-Victor, n° 1937, in-fol.)

⁽²⁾ Au xur siècle, Gille ou Gillet de Corbeil, chanoine de Notre-Dame chroniqueur, poète et do plus médeein de Philippe-Auguste, a écrit six mille vers, dans lesquols il a chanté sur le mode ennuyeux (il n'y en a pas d'autre pour ces sortes de chants), les nous et les vertus des médicaments connus de los nemes.

L'abbé Lebœuf cite aussi quelques notes d'un abbé Fulbert, nommé par

654 CHRONIQUE

Philippe-Auguste, publia, sous le règne de ce prince, un poème en quatre chants, de plus de six mille vers, « sur les vertus des médicaments composés », et le dédia à Romuald, médecin du Pane.

Charles, comte d'Anjou-Provence, attira auprès de lui, avec le titre de médecin, Jean de Nigella, chapelain de Clément IV.

Saint Louis eut auprès de lui, comme spécialement chargé de sa précieuse santé, le chanoine Dude ou Dudon, qui avait remplacé Pierre de la Brosse (1).

Dude exerça son emploi, tant auprès de Louis IX que de ses deux successeurs (2), et en 1285, on lui adjoignit pour second Foulques de la Charité.

Ses appointements os montaient à 36 livres (612 francs) par an ou 2 sols par jour (2 francs); et lorsqu'il était en cour, il recevait une gralification de 6 deniers ou 15 sols par mois et 5 livres (85 francs), pour son habillement. Nourri au palais du roi, il avait deux valeis de chambre à ses ordres, un cheval et, de plus, il était chamfé et éclairé.

Dudon suivit saint Louis à la deuxième croisade et l'assista à sa mort, puis il accompagna son corps en France.

la suite évêque de Chartres. Il donnait aux malades des médicaments qu'il préparait lui-même. Lorsqu'il fut devenu évêque, il se confirma aux prescriptions de l'Eglisc romaine et se résigna à renoncer à ses occupations favorites, (Grave, op. cit.)

Sur Pierre la Brosse, voir l'Union médicale, 15 mai 1869, p. 312 et suiv.

⁽³⁾ Philippe le Hardi et Philippe le Bel, en reconnaissance des soins rendus par Dudé a sain Louis, Pattachèrent à leve personne. Il est mentionné dans les comptes de la maison de ces deux rois, avec les appointements suivants. Dir-huit denirer de gages, trois provented et draoine, un vallet mangeant à la cour, un paquet de chandelles et six sols pour toutes choses quand le roi sera è Paris.

Dude survécut une vingtaine d'années environ à saint Louis. (V. Union médicale, 15 mai 1862, p. 307 et suiv.)

En 1271, Philippe le llardi, ayant été passer la fête, de la Pentecôte à Saint-Germain-en-Laye, emmena son médecin avec lui; mais celui-ci tomba bientôt dangereusemeut màlade et se fit transporter à Paris, où il appela tous ses confrères les plus en renom, qui désespérèrent de sa vie.

Il se confessa alors, fit son testament et s'endormit profondément. A son rèveil, il raconta qu'il avait vu saint Louis, qui lui avait promis sa guérison complète. Mattre Dude se fit alors apporter un poulet, une forte mesure de vin et du pain, « pour entrer, dissit-il, en convalescence ». Il se trouva, en effet, entièrement guéri. Sa reconnaissance le porta ensuite à déclarer publiquement que c'était par l'intercession du saint roi (1).

Du Cange, Naudé et d'autres historiens font encore mention, comme archiâtre de Louis IX, de Robert de Douai [2], qui fut chanoine de Cambrai, de Saint-Quentin et de Senlis et aurait contribué à la fondation de la Sorbonne; de Roger de Fournival, né à Amiens, et qui paraît s'être borné àll'exercice de son art. Il faudrait joindre à ces deux noms celui de Guy de Cercelles, qui mit de côté la toque médicale en 1260, pour prendre sa retraile chez les moines de Sainte-Catherine, hôpital fort ancien, bâti rue Saint-Denis, près le Châtelet (3).

Maître Arnoul, chanoine de Senlis; Henri « le physicien », chanoine de Saint-Quentin; Robert, chanoine de Champeaux, pour ne citer que ceux qui étaient dans les ordres, eurent l'insigne honneur, à différentes époques, de prodiguer leurs conseils au saint roi.

⁽¹⁾ Biog. univ., t. XII, p. 129, article Joinville, cité par le marquis de Villeneuve-Trans, Hist. de saint Louis, roi de France, t. III.

⁽²⁾ Cf. Union médicale, 8 mai 1862, p. 259 et suiv.
(3) Union médicale, 1 mai 1862, p. 213.

Roger de Provins, autre a physicien » de saint Louis, était chanoine et chancelier du chapitre de saint Quentin, chanoine de Paris, chapelain et médecin de saint Louis. Celui-ci, pour donner au médecin qu'il honorait de sa confiance, une preuve de son affectueuse grafitude, avait détaché de la couronne du Christ quelques épines qu'il avait remises à Roger de Provins, en même temps qu'un menu fragment de la vraie croix et des reliques de saint Joan-Baptiste et de Marie-Madeleine. Roger remit à son tour tous ces objets à l'église de Saint-Quentin.

Le D' Chéreau a publié (1) naguère l'inventaire après diècès d'un célèbre chanoine de Notre-Dame, et en même temps chanoine de Nantes, de Quimper, etc., et, par surcroit, docteur de la Faculté de médecine de Paris, médecin de Charles le Sage et d'Amaury, sire de Craon et comte de Dreux. Ce personnage, du nom de Jean de Guiscriff, possédait – chose rare pour l'époque — de la vaisselle plate et de nombreux objets d'or et d'argent, à lui donnés ou légués par de riches clients.

Guiscriff fut en grande faveur à la cour de France sous le règne de Charles V, et participa à plusieurs libéralités de ce prince, qui lui confia un moment des missions diplomatiques.

Le quarante-sixièmeéréque d'Aniens, Geoffroyd Eu, sacré en 1923 et mort le 25 novembre 1926, avait des connaissances médicales très étendues. Un compatriote d'Ausone, Vital Dufour, de Bazas, abandonna la profession médicale pour prendre l'habit de cordelier. Il se distingua si bien qu'il fut promu à la dignité de cardinal.

⁽¹⁾ Gazette médicale de Paris, 1874, p. 809 et suiv.

Mais nous avons à revendiquer mieux que des chanoines (1), des évêques et des cardinaux : des papes cuxmêmes n'ont pas dédaigné de s'occuper de médecine. Outre Grégoire le Grand, Boniface IV, Léon II, Paul II, qui, après avoir reçu la tiare, allaient eneore visiter les malades; Nicolas V, que Tiraqueau range parmi les médecins illustres; Pie IV, tous pontifes qui ne voulurent jamais «séparer la médecine spirituelle de la corporelle (2) », nons devons mentionner le pape Innocent III qui, avant son élévation au Saint-Siège, passa plusieurs années à l'École de Paris (Gymnasis purisinsi) et y fut même reçu docteur (1198) (3).

Mais il est surtout deux pontifes qui ont sacrifié à notre art plus que de rares loisirs et, à ce titre, ils méritent de nous occuper un peu plus que les préeédents.

⁽¹⁾ Citons encore parmi les chanoines médecins: G. Nuones, Malapaiss, Naoerre, Le Priery, Jous quatre chanoines de Ronen. Cf. egalement la Chronique médicale, 1. IV, p. 761; 1. V, p. 85; t. VI, p. 217.

Dans le procés de Jeanno d'Arc, dirize à l'Rouso par l'evèque de Beauvais, Pierre Gauchon, ainsi que danns le procés de reliabilitation instruit en 1822, figurierent, comme assesseurs pendant les interrogatoires, doux locteurs de la Facultie 1 iun, Jass Trimaxas, prére, el Pautre, GUILALDON DE LOCADADE, tous deux in artibus moghérir el in mediciard. Tous deux in delarierent coupsube d'inersée, sous deux in desirrent relapse et tous deux in visitéemt counse méderina et la seignérent pendant l'indisposition deux in visitéemt counse méderina et la seignérent pendant l'indisposition Pierre Guuchon. Ils assistents à sous supplice a lors du procés de réal-bilitation, ils déclarierent que leur accessation leur fut arrachée par la containe et la violence. On sait d'ailleurs que l'Université de Paris joins un rôle odieux dans tout le cours de ce procés (V. Quennaax, Pièces du procés de Jeanné d'Arc, 1, Ill.)

⁽²⁾ Dr Michel Baldit (de Mende), Speculum sacro-medicum. Lyon, Gayet. 1666.

⁽³⁾ Voy. Garrie. Nauré, De antiquit. et dignit. Sch. med. Paris, p. 39. Ce discours se trouve dans la 2º édition des décrets de la faculté (Rilus et hissipioure saulte, facult. m.p. decreta, nove edit. Paris, 1716). Cité par J.-C. Saratiera, Recherchez hist. sur la Faculté de méd. de Paris.

L'un d'eux, Pierre d'Espagne, qui devint archevêque, puis pape sous le nom de Jean XXI, a fait l'objet de nombreux travaux, résumés dans une excellente étude bibliographique (1), récemment parue et dont nous allons donner en quelques lignes la « substantifique moelle », comme dirait Rabelais.

Jean XXI s'est surtout occupé d'oculistique (2), mais l'oculistique ne constituerait, au dire de M. L. Picard, qu'une faible partie des ouvrages de Pierre d'Espagne, dont la plupart sont encore manuscrits.

Quoi qu'il en soit, Pierre d'Espagne, qu'on devrait plutôt nommer Pierre de Portugal, puisqu'il était né à Lisbonne (vors 4215), était le fils d'un médecin [3), du nom de Julien. Il fit toute sa carrière scientifique à Paris et, selon Chomel [4], aurait compté au nombre des maîtres-régents de la

Faculté de médecine de Paris, en 1260.

L'étude de la médecine était alors étroitement liée à celle de la philosophie et par l'exemple de Gerbert d'Auvergne, devenu pape sous le nom de Sylvestre II, qui avait professé la philosophie avant de se livrer à l'exercice de la médecine, on ne saurait s'étonner de voir Jean XXI s'adonner à ces mêmes études, avant de ratiquer notre art.

Pierre d'Espagne fut architâtre à la cour papale de Grégoire X; mais, auparavant, il avait enseigné la physique (médecine) à l'Université de Sienne, aux appointements de

V. Gazetie médicale de Paris, 1901, nºs 48, 49 et 50.
 Chronique médicale, 1901, p. 228; Janus, 1897, t. III, 405-420.
 570-596.

Le père de Clément XIV (Ganganelli) était également médecin : il so nommait Jean-Vincent-Antoine Ganganelli et demeurait au bourg de S. Archangelo, près Rimini (État de médecine, etc., 1716, p. 390).
 Essai historique sur la médecine en France.

40 livres par an, somme plutôt modique, même pour l'époque. On présume que dans l'intervalle, il était revenu à Paris et à Montpellier, pour y professer peut-être la médecine et y composer ses ouvrages.

Pierre de Portugal fut successivement clerc, archevêque, cardinal, évêque de Tusculum et enfin pape sous le nom de Jean XXI.

On altribue à Pierre pas moins de dix-sept ouvrages de médecine, dont quatorze encore manuscrits, roulant sur les sujets les plus divers: la formation de l'homme; les poisons; un glossaire sur les maladies et le tempérament des enfants; un traité de la outle, etc. (1).

Le Thesaurus panaperua, que nous avions par erreur altribué à Jaan XVII, serait de Jean XXI. Ce Thesaurus est un recueil des recettes les plus extravagantes. Dans un des chapitres de ce livre étrange, analysé par le regretté D' Delpeuch (2), se trovve tatuellement reproduite une ordonnance, on les pattes de grenouille jouent le rôle principal. Plus loin, le « médecin tiaré » recommande la fiente de lièvre, en emplàtre, contre la sciatique et nomme en toutes lettres son auteur, Kyranus.

Ailleurs, il emprunte au même les moyens qu'on a d'exciter à l'amour ou d'y mettre obstacle, de mettre en fuite les démons, de rompre les enchantements et de s'attirer la prospérité.

Or, nul livre au moyen âge n'a été plus répandu, plus populaire, que le « Trésor des Pauvres », dont le titre indique assez à qui s'adressait l'auteur (3).

⁽¹⁾ V. Chronique médicale, 5° année. p. 57.

⁽²⁾ La goutte et le rhumatisme. Paris, C. et Naud. 1900.
(3) Dell'euch. op. cit., p. 115.

660 CHRONIQUE

Pierre d'Espagne aurait, en outre, rédigé une consultation, ou plutôt un régime — pour la mère de saint Louis, Blanche de Castille, dont la santé était fort délabrée puisqu'elle succomba peu après à une fièvre lente (?), âgée de soixante-luit ans (1).

Pour en revenir au *Thesaurus pauperum*, e'est un résumé de l'état des connaissances médicales au xur siècle, et à ce point de vue, il n'est pas tout à fait négligeable.

On s'explique peu la vogue dont il a joui si longtemps et les éditions suecessives [2] (qui ont été faites de cette compilation plus ou moins indigeste; mais, comme l'a écrit de nos historiens médieaux [3], « nous ne pouvons pas juger les ouvrages de Pierre d'Espagne et des anciens médieins en général, avec les mêmes idées qui nous guident à la fin de notre siècle; nous devons avoir pour eux, au contraire, ce même sentiment de respect que nous voudrions que, dans six siècles, la postérité eût à notre égard, et non du mépris pour les doctrines qu'ils professaient... ».

Maintenant que nous avons restitué à Jean XXI ee que nous avions concédé naguère à Jean XXII, nous sera-I-il permis d'expliquer comment a pu se produire un pareil... malentendu?

Lorsqu'on pareourt les divers artieles biographiques (4) consacrés à la mémoire de Jean XXII, il est bien rare de ne pas y lire cette phrase : « Savant en mèdecine, il composa le

⁽¹⁾ Cf. nos Morts mystérieuses de l'Histoire, 1901, p. 50, note,

⁽²⁾ Voy. les articles de M. L. Picare, dans la Gazette médicale de Paris, loc. cit.

⁽³⁾ Le Dr Petella, in Janus, loc, cit.

⁽t) Michaus, Biographie, article Jean XXII; Disor, Biographie, Idem, Histoire littéraire, t. IX, p. 135, 181, 182.

Thesaurus pauperum, qui fut publié à Lyon en 1525, ainsi qu'un traité d'alchimie, l'Art transmutatoire, et un traité de philosophie hermétique, l'Étizir des philosophes, qui furent imprimés également dans la même ville en 4557. »

Que Jean XXII ati étudié la médecine, le fait est inconlestable, comme nous l'avons étable i aileurs (1); mais, repétous-le à notre lumifiation, Jean XXII n'a jamais composé d'ouvrages de médecine; aussi tous les biographes se trompent-ils, en lui en attribuant, car ces ouvrages ont été écrits par un autre pape du même nom que lui; nous voulons parler de Jean XXI.

Cette erreur est facile à expliquer.

Jean XXI, ou plutôt Pierre d'Espague avait étudié la médecine, à Montpellier, vers 1260; il avait fréquenté l'Université de Paris, ee que fit également Jacques Dueze (2).

Jean XXI, élu pape le 13 septembre 1276, gouverna. l'Église fort peu de lemps, puisqu'il mourut le 16 mai 1277; aussi ce fost à peine si quelques lignes sont consacrées à sa vio. Tout en mentionnant sa vaste érudition, les auteurs ne disent rien des ouvrages qu'il a composète.

En outre, plusieurs historiens passent sous silence le pape du nom de Jean XV, parce qu'il mourut sans avoir été saeré, deux jours après son élection, en décembre 985.

Cette omission a produit une perturbation véritable dans la chronologie pontilicale; de telle façon que Jacques Dueze, qui est appelé du nom de Jean XXII, n'est, d'après les chronologistes, que Jean XXI.

⁽¹⁾ Voy. Chronique médicale, 1898, p. 57.

⁽²⁾ Sur la famille de Jean XXII, consulter, outre la Chronique médicale (1898), le travail de M. Martin, dans la Revue des questions historiques. 1° avril 1876. p. 571.

C'est ainsi que les biographes ont attribué à Jean XXII les ouvrages de ce dernier. Certainement ils n'auraient pas commis cette erreur s'ils les avaient lus; mais, ils se sont contentés de copier textuellement ce qu'avaient avancé leurs prédécesseurs (1).



Nous en avons sini avec les papes médecins, et aussi avec les origines ecclésiastiques de la médecine. Ce travail ne comportant pas de conclusion, nous le clorons, si vous le permettez, par une anecdote, emprantée à un recueil de curiosités (2), une de ces compilations ingénieuses dont les auteurs ont le seul tort de ne pas indiquer les sources où ils puisent leurs informations.

Pendant longtemps, en parlant d'une personne ayant des embarras pécuniaires, les Italiens dirent, en manière de locution proverbiale, qu'il lui faudrait la salade de Sizte-Quial.

Le Journal de Paris, dans un de ses numéros de 1784, expliquait ainsi l'origine de cette expression :

« Sixte-Quint, qui, on le sait, avait gardé les pourceaux dans son enfance, devenu cordelier, avait vécu dans l'intimité d'un avocat fort pauvre, mais plein de probité, dont il avait gardé le meilleur souvenir. Cet honnête légiste était, depuis, tombé dans une profonde misère, qui l'avait rendu três malade.

« Le hasard voulut qu'il allât consulter le médecin du pape, à qui l'idée ne lui était pas venue de se recomman-

⁻⁽¹⁾ Jean XXII, sa vie et ses œuvres, par l'abbé Verlacque (Paris, 1883).

⁽²⁾ Curiosités historiques et littéraires.

der; car, outre qu'il lui est répugné d'implorer une sorte d'aumône, il pouvait se croire complètement oublié du pontife. Le médecin, sans dessein aucun, parla de son malade devant le Saint-Père, qui parut l'écouter avec indifférence et détourna presque aussitôt la conversation. Mais le lendemain: «— A propos, dit le pape au médecin, je me mêle parfois d'administrer des remèdes. Vous me parliez hier, du pauvre Turinez. Je me rappelle avec plaisir que j'ai beaucoup connu ce digne avocat, et je lui ai envoyé de quoi se composer une salade qui, à ce que je crois, hâtera sa guérison.

- « Une salade, très Saint-Père! La recette est nouvelle. Nous n'ordonnons guère des salades de ce genre.
- « C'est que je ne suis pas un médecin ordinaire; et je traite par des procédés particuliers. Dites à Turinez que je ne veux plus qu'à l'avenir il ait d'autre médecin que moi. C'est un client que je vous enlève. »
- «Le médecin, impatient d'être instruit duremède et de son efficacité, court chez le malade, qu'il trouve en bonne voic de guérison.
- « Montrez-moi donc, dit-il, la salade que vous a envoyée le Saint-Père, afin que je connaisse la qualité de ces herbes miraculeuses.
- « Miraculeuses, c'est le mot, réplique l'avocat; car je suis sor que toute votre botanique ne saurait produire d'aussi heureux effets. »
- « Et ce disant, il apporte une corbeille qui ne semble pleine que des herbes les plus communes.
- « Quoi? c'est cela qui vous a guéri? dit le médecin fort étonné.
- « Fouillez un peu plus avant, et vous trouverez la vraie panacée. »

- « Le médecin soulève les herbes et voit qu'elles recouvraient une grosse épaisseur de pièces d'or,
- -- « Ah! je comprends; ce remède-là n'est pas, en effet, de ceux que nous pouvons administrer. »
- « Et quand il revit le Saint-Père, il lui déclara qu'il pouvait à bon droit être considéré comme un très habile médecin.
- « Vous trouvez? fit Sixte-Quint en souriant; mais je ne traite pas ainsi tous les malades. »

La formule de Sixte-Quint fit la fortune de celui qui en avait été l'heureux bénéficiaire; mais la recetle dut s'en égarer, car nous ne sachions pas que les successeurs de Sixte-Quint sur le [rône de Saint-Pierre en aient fait depuis lors un nouvel usage.

VARIÉTÉS

Une épingle dans une bronche de troisième ordre, Extraction à la pince par la bronchoscopie inférieure,

> par les Drs J. GAREL, Médecin des hópitaux de Lyon,

M. DUBAND

Professeur agrègé et chirurgien des hôpitaux.

Le cas que l'ai l'honueur de soumettre à l'Académie de Médication présente un intérêt considérable. Il s'agit d'une application heureuse de la nouvelle méthode d'extraction des corps étrangers des bronches par la bronchoscopie, méthode due au professeur Killian, de Friburge-en-Brisgien.

VARIÉTÉS 665

La malade qui fait l'objet de cette communication est une jeune fille de vingt-quatre ans qui, le 24 décembre dernier, dans un moment d'oubli, aspira brusquement une épingle d'acier à tête de verre qu'elle tenait entre ses levres. Elle fit aussitôt des efforts volontaires de vomissement qui n'aboutirent qu' diare pénétrer le corps étranger dans le laryux. A ce moment survinrent des accès de suffocation avec violents spasmes laryngés. Au bout de quelques minutes les suffocations cessèrent et tout reutra dans le calme. Toutefois, à partir de ce moment elle se mit à tousser d'une manière continue.

Comme il s'agissati d'un accident du travail, elle entra deux jours après à l'hòpital Saint-Luc, dans le service de M. Gallois. La radioscopie permit de découvrir dans le poumou droit, au-dessous de la quatrième côte, une épingle eu position oblique, la tête en bas et en dehors et la pointe en haut et en dedans.

Le 30 décembre, M. Gallois me fit l'honneur de me confier la malade et la fit passer dans mon service à l'Hôtel-Dieu pour être traitée, si possible, par la méthode bronchoscopique.

La radioscopie et la radiographie pratiquées par mon collègue M. Barjon indiquent bien l'existence d'une épingle dans la région que je viens de signaler. Dès le 31 décembre, je tente la bronchoscopie directe par le larvax, mais, vu mon inexpérience, cette première séance est sans résultat. Du 4 au 15 jauvier, je fais plusieurs tentatives d'introduction d'un long tube de 9 millimètres de diamètre et de 35 centimètres de longueur. Sur cinq séances, deux fois je parviens à glisser le tube de toute sa longueur au delà de la bronche droite. Cependant, il m'a été impossible d'explorer du regard l'intérieur des bronches, car la malade toussait et remplissait continuellement le tube de mucosités abondantes. Comme en 1901, j'avais publié la première observation d'extraction d'un corps étranger magnétique au moyen d'un électro-aimant, je devais songer à l'emploi de cette méthode dans le cas présent. J'ai donc introduit dans le tube, à plusieurs reprises, une longue tige fortement aimantée. J'avoue que l'aimant ne m'a été d'aucun secours.

666 VARIÉTÉS

D'après les mensurations prises, je présume que le corps étranger est situé trop bas et que je ne puis arriver jusqu'à lui. En réalité, je comprends maintenant que le défaut de succès provenait surtout de ce que je ne savais pas faire l'anesthésie parfaite des tuvaux bronchieues.

Découragé de mes insuccis, je décide avec mon collègue M, Durand, qui m'avait assisté dans toutes mes interventions, que l'on ferait une trachéotomie pour avoir une moindre distance à franchir. Toutefois, je laisse reposer la malade quelque temps, sepérant toujours qu'elle rejetterait peut-être son épingle dans un effort de toux. Javais observé, il y a deux ans, une heureuse terminaison de ce genre chez une jeune fille dans le sérvice de M. Auz. Pollosson.

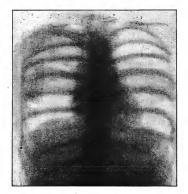
Mais l'épingle restait définitivement enclavée dans les bronches, et la malade était en proie à une toux incessante qui la privait presque de sommeil. Dans de telles conditions, il fallait intervenir.

Le 25 février, Cest-à-dire deux mois après le début de l'accient, M. Durand pratique la trachétotime aussi las que possible. D'un commun accord nous avions décidé que je tenterais l'extraction immédiatement après l'ouverture de la trachée, profitant ainsi de l'anesthésie générale. La trachée une fois ouvertes, mais j'ai à peine touché la muqueuse trachéale qu'il survient un réflexe qui suspend la respiration. Pendant plus de dix minutes, on fut obligé de faire la respiration artificielle. Il fallut remettre l'extraction à une date ultérieure.

Le troisième jour après la trachéotomie, la température s'élève brusquement à 30°5 et la malade ressent de fortes douleurs au cou et à la nuque. Un peu de suppuration au-dessous de la canule met dans l'obligation de faire sauter les points de suure cutanée. Heureusement tous ces symptômes s'amendent rapidement, mais cette complication n'est point faite pour augmenter les forces déjà un peu compromises de la malade. Je la laises au repos pendant trois semaines avant d'entrependre les tentatives

d'extraction par la bronchoscopie inférieure, c'est-à-dire par l'introduction d'un tube par la plaie trachéale.

Le 15 mars, après anesthésie de la plaie du cou et de l'entrée de la trachée, avec une solution de cocaine à 10 p. 100 et une pulvérisation d'une solution plus faible dans la partie profonde,



j'introduis un tube, la malade étant dans la position de Rose. La toux et les mucosités m'empêchent de mener à bien cette première tentative.

Le 23 mars, je fais une deuxième séance, la malade étant eu position assise. Je parviens déjà à mieux guider la lumière ayec 668 VARIÉTÉS

la lampe électrique frontale de Kirstein, les mucosités sont moins abondantes et cette tentative bien qu'inutile me donne néanmoins un peu d'espoir.

Enfin, le 25, je fais une troisième intervention, Je me suis bien rendu compte que mes insuccès antérieurs provengient de l'insuffisance de l'anesthèsie des parties profondes. Aussi cette fois. au bout d'une longue tige métallique l'enroule un tampon de coton que l'imbibe d'une solution de cocaine à 10 p. 100 et j'écouvillonne hardiment tout l'arbre bronchique. La lampe électrique placée devant mon œil droit, je suis sans peine l'introduction du tube. Je traverse la trachée, la bifurcation, puis la grosse bronche et l'arrive à une bronche de second ordre. La malade ne tousse pas et le tube a sa lumière tout à fait libre de mucosités. Grâce à quelques mouvements imprimés au tube l'apercois dans la profondeur divers orifices et éperons de petits rameaux bronchiques. Enfin dans un des rameaux les plus internes, je distingue la pointe de l'épingle sur une longueur de 5 ou 6 millimètres seulement, le reste de l'épingle étant plongé dans une bronche de troisième ordre. Je fais encore sans succès une tentative d'extraction avec l'électro-aimant. Alors, je saisis une pince fine dont l'oriente bien les mors dans une position convenable, je l'introduis jusqu'au delà de l'extrémité du tubeet la suivant au moven de la lamne électrique, je ferme la pince et je la retire en même temps que le tube bronchoscopique. L'épingle apparaît alors en totalité au niveau de la plaie du con. Je crois tout terminé, je lâche prise, mais, à ma grande stupéfaction, je vois l'épingle, sous une forte inspiration de la malade, replonger brusquement, tête première, dans la profondeur de la trachée. Je replace aussitôt le tube et je retrouve à nouveau l'épingle èmergeant d'une même longueur que la première fois, mais d'un rameau bronchique plus externe. Nouvelle introduction de la pince et je retire définitivement le corps étranger.

Le lendemain M. Durand supprime la canule à trachéotomie. A partir de ce moment la toux diminue rapidement et la malade quitte l'hôpital huit jours après complètement guérie. MM. Lermoyez et Guisez, en décembre dernier, ont publié la première observation française de corps êtranger extrait par la bronchoscopie. Après plusieurs essais infructueux par la voie laryngée directe, ils ont dû, comme nous, recourir à la trachéo-



tomie. Le corps étranger, un clou de tapissier, fut ramené à travers le tube au moyen de l'électro-aimant.

Le fait que j'apporte aujourd'hui, est donc le deuxième cas opéré en France par la méthode de Killian, mais il a présenté une difficulté bien plus grande. L'ajmant ayant été impuissant j'ai út faire une extraction précise et mathématique à la pince à une profondeur de 16 centimbers environ.

Mon seul regret est de n'avoir point persisté dans mes premières tentatives par la bronchoscopie directe, car avec une malade aussi patiente, avec une meilleure connaissance de la pratique de l'anesthésie profonde, je devais infailiblement réussir,

En terminant, c'est un devoir pour moi d'adresser les plus vives félicitations au professeur Killian pour son ingénieuse découverte qui est, sans contredit, une des grandes conquêtes de la larvucologie moderne.

FORMULAIRE

Traitement de la toux incoercible des phtisiques.

Chez les phitisiques chez lesquels une ulcération de l'épiglotte ou, plus simplement encore, un état nerveux particulier, provoquent des accès de toux violents à la moindre occasion, quand ces malades parlent, mangent ou boivent, M. le D' Weissemberg (de Kolblerz-Nevri) omploie aves succès les souttes suivantes :

Chlorhydrate de dionine Chlorhydrate de codéine	} ââ	0	gr.	10
Chlorhydrate de cocaine		0	30	25
Valérianate d'ammoniaque Eau d'amandes amères	aâ	7	ъ	50
s. a. XV gouttes trois ou quatre fois par	jou	г.		

Le mieux est de verser ces gouttes sur un morceau de sucre que le malade place profondément dans sa bouche et qu'il laisse fondre lentement.

Désinfectant de la bouche.

Alcoolat de cocinearia	30	gr.
Teinture de quinquina:	50	33
Salol	2	· 20
Teinture de gaïac	10	30
Alcool de menthe	20	20

Demi-cuillerée à café dans demi-verre d'eau tiède comme dentifrice antiseptique de la bouche.

La terpine.

La terpine ou biliydrate de térébenthine est un des puissants modificateurs des sécrétions bronchiques. C'est aussi un agent précieux dans les maladies des voies urinaires. On la prescrit sous forme de pilules ou sous forme d'élixir. Voici quelques formules :

1º Pilules de terpine pure.

Terpine	0 gr. 05 Q. s. p. 1 pilule
2 à 6 pilules par jour.	

2º Pilules de terpine composées.

Terpine	0	gr.	05
Benzoate de soude	0	ъ	05
Extrait d'aconit	0	2	001
4 à 6 pilules par jour.			

3º Elixir de terpine.

Terpine	2	gr.	24
Alcool	80	ິກ	
Eau distillée de laurier-cerise	5	30	
Elixir de Garus	20	ъ	
Sirop de tolu	100	20	
Sirop Diacode	100	30	
Eau distillée, q. s. pour	330	cc.	
Une cuillerée à soupe (0 gr. 10 ternine): 2 à			

Lavement créosoté.

La crécoote est très soluble dans la dissolution de savon médicinal. Son association avec le jaune d'œuf permet d'atténuer la causticité du lavement, Voici une formule de lavement bien supporté:

Créosote	i gr.
Savon amygdalin	1 .
Jaune d'œuf	Nº 1
Eau bouillie	250 gr.
F. s. a.	-

Administration de l'iodure de potassium,

Une formule agréable est la suivante :

Iodure de potassium		gr.	5
Eau distillée	30	ъ	
Sirop de sucre	40	B	
Curação blanc			
i cuillerée à bouche = 0 gr. 25 d'iodure. Dose : 1 à 4 cuillerées à bouche par jour.	n	تمين)
Dose : 1 à 4 cuillerées à bouche par jour.	100	•	

Savon dentifrice.

Le savon suivant est excellent comme dentifrice.

Thymol	0	gr.	05
Extrait de ratanhia	1	19	
Glycérine . :	10	30	
Magnésie calcinée			50
Borate de soude			
Essence de menthe	XX goutte		
Savon médicinal	30	gr.	

En application sur une brosse pour les soins de la bouche et nettoyage des dents.

ERRATUM

Dans le numéro du 45 décembre dernier, page 877, il a été publié une formule d'Emulsion à base d'huile de foie de morue conseillée par M. Tonaeau, où il est dit que cette préparation, revient à environ 0 fr. 60 le kilogramme, Il y a là une erreur manifeste, et sans qu'il soit possible de vérifier à qui elle est due, c'est 1 fr. 60 qu'il convient assurément de lire.

Le Gérant : O. DOIN.



Action des corps à l'état naissant. — Concours pour un emploi de médecin adjoint des asiles publics d'alfénés. — Bains flottants. — Une très longue léthargie. — Prophylaxie de la tuberculose héréditaire. — Le vin et l'hygiène.

Dans la séance du 10 mai, M. Albert Robin a fait à l'Académie de médecine une communication très écoutée sur l'action thémpeutique des corps à l'état naissant. Il a montré que le pouvoir antiseptique si puissant de l'eau oxygénée n'est pas dû à autre chose qu'au dégagement de l'oxygène et qu'il faut expliquer de semblable façon les propriétés des peroxydes de calcium, de magnésium, de sodium et de zinc dont on commence à faire usage.

Les composés organiques se prétent aux mêmes réactions. La combinaison de deux corps peut, au moment de leur remise en liberté, les faire apparaître avec des propriétés plus ênergiques qu'ils empruntent à leur état naissant. C'est ainsi que l'hypnal, l'aspirine, le sidonal déterminent des effets autrement accusés à poids égal que n'en produirait l'administration de leurs composants.

D'autres corps ont été encore étés comme des exemples de cette action exaltée dans des conditions identiques, tels le soufre iodé, l'iodure double de bismuth et de cinclonidine, l'iodure double de bismuth et de morphine, doués de remarquables propriétés antiputides et antifermentescibles.

Il y a là toute une voie nouvelle ouverte à la thérapeutique, dont M. A. Robin a commencé l'exploration dans ses dernières, leçons à l'hôpital Beaujon que le Bulletin de Thérapeutique publiera prochaînement.



Un concours pour l'admission aux emplois de médecins adjoints des asiles publics d'aliénés s'ouvrira à Paris le mardi 14 juin 1904.

Les candidats devront être Français, docteurs en médecine d'une des facultés de l'Etat, avoir satisfait à la loi sur le recrutement de l'armée et ne pas être âgés de plus de trente-deux ans au jour de l'ouverture du concours; ils devront justifier d'un stage d'une année au moins soit comme interne dans un asile public ou privé consacré au traitement de l'aliénation mentale, soit comme chefs de clinique ou internes des hôpitaux nommés au concours.

Leur demande devra être adressée au ministre de l'intérieur qui leur fera connaître si elle est agréée et s'ils sont admis à prendre part au concours. Elle devra parvenir le 15 mai 1904, au plus tard, au ministère de l'Intérieur (ter bureau de la direction de l'assistance et de l'hygiène publiques, 7, rue Cambacérès), qui est exclusivement chargé de l'organisation du concours.

Cette demande sera accompagnée de l'acte de naissance du postulant, de ses états de services, d'un exposé de ses titres, d'un résumé restreint de ses travaux, du dépôt de ses publications, ainsi que des pièces faisant la preuve de son stage et de l'accomplissement de ses obligations militaires.

Le nombre des places mises au concours est fixé à dix. Il ne pourra, dans aucun cas, être dépassé.

Aucun délai n'est garanti pour la nomination des candidats recus au concours.



C'est très prochainement que la ville de Chicago inaugurera des bains flottants pour pauvres, avec entrées pour un sou. C'est un hienfaiteur, M. Keway Weader, qui donne à la ville le bateau et l'installation, mais on compte que les bains flottants pourront vivre de leurs propres ressources. Ils seront aménagés sur le modèle des bains de la ville de Bonn, sur le Rhin. °.

Gosine Meyer, du village de Grambke, près Hambourg (Allemagne), qui dormait depuis dix-sept aus, a été réveillée par des cloches d'alarme qui somaieut pour annoncer un incendic. Cette femme, qui est maintenant âgée de quarante-trois ans, s'était endormie depuis le 17 décembre 1886, et depuis cette date, elle ne s'était pas rèveillée. On a dú, tout le temps qu'a duré son sommeil, la nourrir par des moyens artificiels. Le corps et l'esprit sont dans un état parfaitement normal, et la dorneuse paraît bien se porter. Elle a un souvenir très exact des incidents qui se sont passés il y a dix-sept ans, Gésnie Meyer s'était déjà une fois endormie en 1882 pour ne se réveiller qu'un an plus tard, en 1883.



Cette phrase de Peter résume bien la prophylaxie de la tuberculose héréditaire :

« Faire de l'enfant un petit paysan, changer la vie urbaine pour la vie agreste, la vie dans les chambres pour la vie dans les champs, remplacer la privation du soleil par l'exposition au soleil, la crainte du froid par sa recherche, les bains chauds par les bains de trivière, le repos par l'activité, les exercices intellectuels par les musculaires, en un mot, vivre de la vie naturelle : là est, en réalité, pour la tuberculose hérbéliaire la vraie prophylaxie, »



La guerre que l'On fait à l'alcool et aux boissons spiritueuses a fait méconnaltre les services que le vin peut rendre dans l'alimentation. Une réaction en sa faveur se dessine, et il n'est pas hors de propos de reproduire les paroles suivantes prononcées à Bordeaux, lors de la visite des parlementaires anglais :

« Certaine école médicale a voulu proscrire le vin et condamner

les gens à ne boire que de l'eau, et de l'eau minérale, oubliant que, dans notre siècle de surmenage, il est nécessaire de prendre une boisson réconfortante. Cette secte médicale a du renoncer à ces prescriptions aquatiques, en présence de l'anémie grandissante par suite de ce régime débilitant. En tout cas, le vin de Bordeaux, par sa composition bien équilibrée, où l'on trouve en bonnes proportions le fer assimilable, le tanin et l'alcool, est le meilleur de tous les reconstituants et devrait échapper à l'ostracisme. Selon la parole d'un médecin illustre, il est agrishle pour les bien portants, hienfaisant pour les malades, nécessaire aux convalssents.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques.

par E. ROCHARD, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

III. - Il y a appendicite. - Faut-il operer?

Ge litre peut, au premier abord, paraître bizarre de la part d'un chirurgie a, car, il faut le dire, plus on va, plus la chirurgie appendiculaire devient interventionniste. Il ne faut pas en accuser sculs les opérateurs; le grand public, très friand des conversations médicales, a connu les cas trasiques dans lesquels un malade mourait d'appendicite en quarante-huit heures, il se figure que l'appendice est un organe toujours prêt à faire explosien dans l'abdomen et, très souvent, il exige du chirurgien une intervention qui va débarrasser d'un danger qu'il croît réel, aimant mieux,

comme dit Roux, de Lausanne, avoir son appendice dans sa poche que dans sa situation anatomique normale; mais il faut se demander si, à côté des nombreux cas dans lesquels l'opération est vraiment nécessaire; il n'y en a pas beaucoup d'autres dans lesquels on pourrait s'en passer; si de nos jours on n'abuse pas un peu de l'opération, et si, par hasard, dans un siècle un voyageur, se trouvant en présence de corps conservés comme ceux des catacombes de Palerme ou de l'églies Saint-lean de Bordeaux, ne se demanderait pas : « Qu'est-ce qu'ils pouvaient donc avoir qui nécessitait à leur époque une incision toujours la même dans la fosse illaque droite? »

Certes, j'estime qu'il faut opérer, et il y a des cas où, pour moi, il n'y a pas de doute; ce sont ceux dans lesquels la vie est immédiatement en danger. Il faut encore opérer quand la rechute de l'appendicite menace le malade; mais, dans nombre de circonstances, la situation n'est pas grave, et c'est dans ces cas justement que l'avis des chirurgiens diffère. Pour mieux me faire comprendre, je vais poser le problème chineus suivant:

Voici un malade qui est pris subitement d'une douleur très violente dans le côté droit, douleur qui s'exacerbe, qui s'accompagne de vomissements. On fait appeler le médecin de la famille qui constate une douleur bien nette au point dit de Mac Burney, de la défense de la paroi abdominale. Il prend la température qui est aux environs de 39°. Il compte le pouls qui bat 400 pulsations à la minute. Il fait, à juste raison, le diagnostic d'appendicite, et sachant combien cette affection est insidieuse, il fait appeler un chirurgien pour se mettre à couvert; mais il n'a pu voir son malade qu'apprès diner, le chirurgien demandé est sorti et ne peut venir que le lendemain matin. Le traitement médical a été institué et

quand le chirurgien examine le malade, il trouve que les douleurs ont presque cessé par l'application de la glace et que le ponis hat de 80 à 99 pulsations. Le chirurgien n'est pas un interventionniste à outrance, on continue le traitement médical et le malade guérit. Faut-il opérer cette appendicite? Pour ma part, j'ai toujours l'habitude de me dire : « Si c'était toi, te fernis-tu opérer? » et dans la circonstance, je répondrais non. Comme beaucoup de mes collègues ne sont pas de mon avis, le vais donner mes raisons.

Tout d'abord, on peut guérir de l'appendicite. Il v a même une chose curieuse! Si on recherche les lésions appendiculaires sur des cadavres qui n'ont jamais accusé durant leur vie la moindre gêne de ce côté, on est frappé d'en trouver 20 p. 400 (Tuffier) et même 33 p. 400 (Letulle) chez lesquels l'appendice montre à l'autopsie une lésion macroscopique contrôlée par l'examen microscopique. Il est probable que, chez tous ces individus, les douleurs n'ont pas été bien accusées, et qu'ils se sont bornés probablement à ces petites crises qui passent souvent sous la dénomination d'indigestion. S'il fallait enlever tous ces appendices malades, songet-on aux nombres d'opérations qu'il faudrait faire dans une ville neuplée comme Paris? Il nous faudrait enlever environ cing cent mille appendices!!! Oue nous voilà de la besogne sur la planche! Mais revenons à notre suiet. J'ai dit qu'on pouvait guérir

d'appendicite, j'en suis une preuve vivante. Je me souviens très bien qu'à l'âge de neuf ans, j'ai eu de terribles douleurs dans le ventre avec des romissements, que j'ai gardé le lit plusieurs jours, que non père médecin, inquiet de mon état, u fait appeler des confrères en consultation; qu'on avait désigné ma maladie sous le nom de « coliques sèches » et ce qui fixa mes souvenirs, ce furent les ventouses qu'on me posa sur le ventre et qui me firent même beaucoup de bien, je me le rappelle. Là se borna toute l'intervention, et depuis je n'ai jamais souffert du côté droit de mon abdomen.

J'ai, du reste, dans ma clientèle, quatre malades entre autres que je rencontre constamment, et qui sont ou guéris ou tellement améliores depuis quatre et cinq ans, qu'il n'est plus depuis longtemps question d'opération pour eux. Deux de ceux-ci ont présenté une crise de tous points semblable à celle que j'ai décrite plus haut, et un seul a vu une petite douleur sans importance revenir une fois du côté droit: un autre a eu plusieurs attaques qui, à l'heure actuelle, sont tellement éphémères qu'il n'en parle même plus, et quant au dernier, qui a aujourd'hui dix ans, il a eu au moins une dizaine de crises; j'allais même l'opérer quand la famille me demanda de le soumettre à M. Metschnikoff, je consentis volontiers; on trouva des œufs d'ascarides dans ses selles et on lui fit un premier traitement approprié qui ne réussit pas; mais après un second traitement analogue, il ne souffrit plus du ventre et une année après, il suivait le régime alimentaire de tout le monde.

C'est que j'estime qu'on peut médicalement beaucoup pour ces malades, et qu'avant de recourir à l'interrention chirurgicale, il faut les avoir mis à une hygiène spéciale, consistant en une alimentation destinée à améliorer l'état de leur intestin, très souvent en mauvais état, et à une série de purgatifs plus ou moins espacés. Enfin, s'il y a lieu, je les dirige sur les eaux de Plombières ou de Châtel-Guyon.

Si ce traitement ne réussit pas; s'il y a une nouvelle crise appendiculaire, plus sérieuse que la première; si surtout ce n'est pas un enfant, mais un adulte, je conseille l'intervention; mais dans ces cas seulement; car, il ne faut pas avoir peur de l'avouer, une opération, comme dirait M. de la Palisse, est toujours une opération : je m'explique. On a dit qu'à froid l'appendicectomie était absolument sans aucune gravité, qu'on cueillait en quelques minutes l'appendice comme on cueille une cerise; c'est parfait dans la plupart des cas! Mais il y a toujours, si minimes qu'ils soient, les dangers du chloroforme; il y a aussi à redouter une faute d'asepsie possible, une complication postopératoire, que sais-je! Et il en est tout de même mort pas mal de ces malades onérés à froit.

Il ne faut donc se décider à l'intervention que lorsqu'on sera bien convaincu que le malade, de par le fait même de son appendicile, court des chances de mortplus grandes que ne neuvent l'être celles de l'opération.

ne peuvent l'être celles de l'opération.

Voilà le problème à résoudre, il n'est pas facile, et c'est pour cela que nous voyons les cliniciens avoir des opinions si différentes; d'autant que cette question se complique de fait qu'elle est médico-chiurgicale. Les chiurquiens sont nettement opérateurs, cela secomprend; maissi nous prenons l'avis des médecins, nous y trouvons aussi des avis bien opposés. Tel, avec Dieulafoy, pense qu'il faut opérer toujours et dans tous les cas; tel autre, avec Albert Robin, dit qu'il n'a presque jamais besoin d'avoir recours au chirurgien. Je discuterai l'opinion de M. Dieulafoy, dans un procchian article à propos du moment de l'opération à froid ou à chaud; car il a pris pied dans le débat; pour le moment, je vais examiner la thérapeutique de M. Albert Robin.

M. Albert Robin, qui voit une grande quantité d'appendicites, n'a, comme je viens de le dire, pour ainsi dire plus recours au bistouri de ses collègues de chirurgie, parce que sur quel ques malades qu'il a fait opérer le nombre des morts a été considérable, tandis que, par son traitement médical, la n'a iamaise un aucna décès déplorer, et il purge ses maladel Ce fait est tellement important qu'il demande réflexion et nous attendons avec intérêt les chiffres imposants qu'il possède déià.

Pour ma part, je n'ai jamais osé purger des malades en état de péritonite, parce que jusqu'iei j'ai toujours ou de bons effets du traitement qui, dans l'inflammation de eette séreuse, met l'intestin au repos. Je donne des purgatifs quand le retentissement péritonéal a cessé, et de cela, jeme trouve bien; je ne suis done pas en mesure de diseuter cette thérapeutique nouvelle et particulière, puisque je n'en ai pas la moindre expérience; mais le traitement auquel je fais allusion n'a qu'un but: celui de faire cesser la erise. Pour arriver à ce résultat, je me considère comme bien armé sans avoir recours à la purgation immédiate. Nous arrivons donc, M. Albert Robin et moi, au même but par des voies qui ne sont pas les mêmes, mais qui conduisent au même résultat.

Reste la question de la guérison. Celle-ci peut-elle être obtenue par la seule thérapeutique médicale 7 Car ce n'eşt pas tout de faire cesser une attaque d'appendicite; il faut de plus que le patient soit désormais à l'abri d'une reclute, ne soit pas exposé, à la campagne, par exemple, loin de tout secours chirurgieaux à une infection péritonéale menaçant sa vie à brève échéanee. M. Albert Robin a des idées personnelles sur la genèse de l'appendicite : pour lui, la plupart des appendicites sont dues à un mauvais état de l'intestin, à de l'entéro-colite, et je parlage absolument sur ce point son opinion. Pour faire cesser cette entéro-colite, admettant qu'elle est causée par une dyspepsie gastrique hypersthénique, il combat cette dyspepsie non seulement par un régime alimentaire sévère, mais encore par une thérapeutique médicale qui a pour but de faire cesser le mauvais

fonctionnement de l'estomac. De plus, il prescrit de grandes irrigations intestinales avec de l'eau bouillie aromatisée de teinture de sauge, pour atteindre directement le gros intestin et le modifier favorablement.

Comme on le voit, c'est là une thérapeutique toute rationnelle et dont nous n'aurions qu'à bénir les effets, si elle pouvait s'adresser à tous les malades. Pour ma part, dans les eas d'appendieite analogues à celui que j'ai cité au commencement de cet article, je suis tout disposé à l'employer. et je l'ai déjà fait; mais beaucoup de chirurgiens lui répondront : il se peut que ce traitement réussisse à masquer la rechute appendiculaire pendant un ou deux ans; mais même sans aucun traitement, on voit des malades qui ne récidivent qu'après ce laps de temps. Nous ne serons donc fixé que lorsque M. Albert Robin nous apportera des guérisons datant de trois ans au moins chez des individus avant été gravement atteints et en nombre suffisant pour établir une statistique d'importance. Pour ma part, je serai heureux si ee modeste exposé détermine la publication de la statistique appendiculaire de M. Albert Robin, qui possède déjà, je le sais, des chiffres imposants.

déjà, je le sais, des chiffres imposants.

Reste la question de l'attaque d'appendicite grave. Là, pour ma part, et quant à présent, je pense qu'il faut opérer, et cela pour deux raisons : d'abord parce que j'ai ru des morts rapides et troublantes sur des malades qu'on eroyait quéris, et parce que même la crise passée, elle laisse à sa suite des adhérences qui génentles organes abdominaux et leur bon fonctionnement, qui sont la causé des douleurs pas toujours très intenses, mais tenaces et qui retentissent sur le bon état de l'organisme. A quel moment faut-il opérer? C'est un second el intéressant problème que j'étudierai dans une prochaine leçon.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DII 27 AVRIL 1904

Présidence de M. MATHIEU.

Présentations.

M. BARDET présente la note suivante :

 Digestion lactée. — Rôle du lab-ferment, par le D' Léon Meunier.

On sait classiquement dans la digestion stomacale du lait que le premier stade de cette digestion est la caséfication du lait, Cette caséfication, produite par l'action du lab-ferment, est un phénomène de fermentation disatasique entraînant un dédoublement de la caséine, phénomène bien différent de la simple précipitation de la caséine par les acides de l'estomac.

In vitro, ce dédoublement de la caséine se fait d'autant plus facilement que le ferment-lab est en plus grande quantité; il nous a paru, par suite, intéressant de rechercher en clinique le rapport existant chez les malades entre la teneur en ferment-lab de leur suc gastrique et la caséification, c'est-à-dire la digestion du lait.

Teneur en lab-ferment des sucs gastriques. — Dans un travail publié en 1900 au Congrès de médecine de Paris, nous avons donné un procédé de reclierche quantitative du ferment-lab, Appelant force en lab d'un suc gastrique la quantité de lait qui peut être caséifidée en dix minutes par l'unité de volume de suc gastrique neutralisé, nous avons exposé un manuel opératoire permettant d'évaluer cette force en lab sur une échelle variant de 1 à 2.000.

1 à 2,000. Ce procédé de recherche, fait sur plus de 100 malades, nous a nermis de classer les sucs gastriques en plusieurs catégories :

1º Les sucs gastriques normaux dont la force en lab a varié de 1.000 à 2.000, très élevée chez les sujets jeunes et s'atténuant avec l'âge;

 $2^{\rm o}$ Les sucs gastriques pathologiques, que nous avons divisé en trois groupes :

 a) Sucs gastriques dont la force en lab a varié de 0 à 100, comprenant des cancers, des gastrites chroniques;

 b) Sucs gastriques de 100 à 500 comprenant des gastrites alcooliques, de vieux ulcères d'estomac et des Reichmann;

 c) Sucs gastriques de 500 à 1.000 comprenant un grand nombre de dyspepsies à pronostic bénin,

Rapport entre la sécrétion du ferment-lab et la dispestion lactrée.

— L'examen clinique et phýsique de ces mailades, pauveix en lab-ferment, montrent qu'il y a un rapport étroit entre leur digestion lactée et leur sécrétion de ferment. On sait, en effet, que, pour avoir son maximum d'action, le ferment-lab soit agir en milieu acide; or l'étude des sécrétions nous montre que presque tous les malades pauvres en ferment-lab soit des a- ou hypo-chlorhydriques; il en résulte que, chez eux, la caséfication du lait se fait dans les conditions les plus mauvaises.

On peut s'en rendre compte, en tubant ces malades quelque temps après absorption de lait; ce dernier sort par la sonde encore non caséifié. On peut encore s'en rendre compte en interrogeant ces malades:

On peut encore s'en rendre compte en interrogeant ces malades: ce sont eux qui présentent au maximum tous ces phénomènes d'intolérance, tous ces troubles gastriques et surtout intestinaux qu'on rencontre si fréqueniment au cours d'un régime lacté.

Du ferment-lab en thérapeutique. — Nous avons donc songé, chez tous ces malades à sécrétion en lab constatée insuffisante par l'examen du suc gastrique, à ajouter à leur digestion lactée du lab-ferment.

Pour cela nous avons retiré du ferment-lab d'une macération chlorhydrique de caillettes de reau dont nous avons séparé la pepsine par excès de carbonate de magnésie. Nous avons ainsi cherché à obtenir une solution de lab-ferment qui, titrée par rapport à un sus gastrique normai, présentà la même puissance de caséfication. C'est cette solution que nous avons employée pour couper le lait de nos malades.

Dans toutes nos observations, nous avons pu constater que cette addition du ferment-lab amenait une amédioration dans la digestion lactée de nos malades, amélioration que nous avons constatée soit par la sonde, soit par l'observation du sujet. Nous avons n'a s'atthoure leurs troubles gastro-intestinaux et en outre, la constipation si fréquente an cours du régime lacté. Cette amélioration de la constipation s'expliquerait d'aitleurs si on admet avec Okoneff et Schapirow que le ferment-lab réalise dans l'épaisseur de la muqueuse intestinale la retransformation en albumino assimilable des pencôtes venent de la direction lactée.

M. Pernot présente la note suivante :

A propos de la thérapeutique des indigènes du Laos.

Notes recueillies par le Dr Spire, Médecin-major des troupes coloniales.

Jalousement conservée par les bouxes dans les principales pagodes à Vientiane, à Laang-Prahang, à Xieng-Kouang, presque uniquement composée de remèdes d'origine végétale, la thérapeutique des Laotiens demanderait, pour être complètement comme, une étude très difficultueuse et survout très longue.

Il nous a été naturellement impossible pendant les quelques mois passés en mission, soit sur le Mékong, soit au Tranninh, de pouvoir tout embrasser. Nous n'en examinerons donc que les grandes lignes.

Nous serions heureux de voir ce travail continué par nos camarades du corps de santé qui dirigent les infirmeries de ce pays. Eux seuls disposent du temps nécessaire pour recueillir les échantillons de fleurs et de fruits indispensables aux déterminations, eux seuls peuvent se rendre compte des modes d'emploi et, si besoin s'en fait sentir, peuvent expérimenter sur leurs malades les médicaments que leur fourniront les médecins indicènes.

Il nous a semblé en effet qu'à l'inverse de Java où tous les indigènes connaissent les plantes des forêts et leurs propriétés médicales, les Loutiens sout, en général, très ignorants de la flore de leur pays. La connaissance des simples est entre les mains de quelques-uns d'entre eux, très rarement des bonzes, quelquefois des simples sorciers, souvent aussi des notables du pays.

A Xieng-Kouang, le médeciu du pays est en même temps l'oupaéar, c'est-à-dire le juge du tribunal indigène. A Luang-Prabang, le médecin du second roi, que ce dernier mit hienveil-lamment à notre disposition, connaissait à fond la flore du Haut-Mékonz.

Les nombreuses invasions qui tour à tour ont amené de grands changements dans les populations autochtones, invasions malaise, chinoise, hindoue, etc., ont naturellement eu leur retentissement

sur la pharmacopée laotienne,

Dans l'étude que nous nous disposons à faire avec la collaboration de M. Perrot, professeur à l'École de pharmacic de Paris,

nous verrons que les principaux médicaments employés à l'heurc actuelle dans les groupements laotiens, ont des applications analogues aux Indes anglaises et néerlandaises.

La difficulté des communications et la haine des races ont défendu la thérapeutique laotienne contre l'invasion des produits médicinaux annamites, II en est de même de la pluarmacopée si complexe des Chinois qui semble ignorée des populațions autochtones. Les Méos seuls, qui descendent du Yunnan, se soignent uniquement avec les drogues chinoises.

Nous avons pu nous procurer, lors de notre séjour au Laos, deux manuscrits concernant les médicaments indigènes : le premier dans la pagode principale de Xieng-Kouang, qui nous fut traduit par l'interpréte du poste; le deuxième nous fut prêté à Luang-Prabang par notre ami le Dr Bernard, qui le tenait du second roi. Dans l'un comme dans l'autre, les descriptions cliniques des maladies sont assez écourtées. Elles roulent surtout sur les différents symptômes de la fièvre, chaleur, froid, frissons, tremblements, sueurs, coma. Chacune de ces manifestations semble à leurs veux une earactéristique suffisante pour une division des fièvres entraînant donc, nécessitant même, une médieation spéciale. Les différentes sortes de diarrhée sont également signalées : diarrhée simple, diarrhée mugueuse, diarrhée sanguine, diarrhée noire eholériforme. Aueune distinction dans les maladies d'estomae qui presque toutes relèvent de la même médication dite apéritive.

L'inappétence constitue pour les Laotiens, comme pour les individus de la race noire du reste, un symptôme excessivement grave; il ne faut done pas attribuer toujours une action anodine aux médicaments réputés simplement apéritifs. Les douleurs rhumatismales s'aggravant pendant la saison des pluies ont été remarquées na les Laotiens.

Quant aux maladies de poitrine, la toux, les crachements muqueux, les hémoptysies relèvent de formules très complétes. La variole et la lèpre en particulier sont très soigneusement décrites dans ces formulaires. Leur contagiosité est parfaitement signalée, et le médecin doit, avant de s'approcher des malades atteints de ces affections, suivre un traitement préventif, Les Louiens distinguent einq espéces de variole ;

- 1º Mahameek, à boutons rouges;
- 2º Mahanin, à boutons noirs;
- 3º Long keo, à boutons elairs;
- 4º Kit het, à boutons ronds en groupements circulaires, ayant

une certaine difficulté à sortir et laissant des traces de brûlures;

5º Enfin le Tom dok tang, où les boutons sortent, mais retombent aussitot, les extrémités noireies comme piquées par un moucheron. Si ees boutons, disent les manuscrits, apparaissent dans les cheveux et autour du cou le malade a fort beu de chances de guérison.

veux et atuour du cou le manage a lort peu de enunces de guerrason. Le formulaire de Kieng-Kouang donne encore des indications très multiples sur le traitement des autres manifestations paludeennes: coutre le Khi-pang (gonflement de la rate). Les splionegalies sont excessivement fréquentes et oujours attribuées aux maléfices du soreier. « Le malade a une peau de buille gonflée dans le ventre »; Le Phi hoa kowan (abcès du foie), le Khi ma luong (ietère);

Une formule très complexe aussi sur le traitement de l'asthme, maladie très commune au Tranninh comme nous avons pu l'observer nous-meme.

Les maladies cutanées et vénériennes sont également signulées, la gale, les prurits d'origines diverses, le Fi-pa gah pak pevi.

Le Pen mou (blennorrhagie), le Sa duong (syphilis), le Khi-mo et le Ki-ma-neng (pian ou syphilis tertiaire), suivant le D'-Jeanselme, Où la médication devient d'une complexité remarquable, c'est dans le truitement des femmes enecintes et des jeunes accouchées. Médicaments pour amener l'expulsion rapide du feutus et du placenta, pour arrêter les hémorragies secondaires, et surtout les multiples tisanes que la jeune accouchée doit avaler pendant les quinze jours ou le mois qu'elle passera suivant les rites, étendue le dos contre le feu purificateur.

Pour chaque maladie, le formulaire prévoit cinq ou six médications que le médein doit expérimenter l'une après l'autre tout on conservant les précédentes jusqu'à réussite de l'une d'entre elles. Il est rare qu'elle soit simple, presque toujours elles sont composées, comme dans la pharmacopée hindoue ou javanaise, d'un nombre inealculable de plantes et de produits divers.

Exemple de formule : Traitement du Ya-kai-thouan, Fièvre sans sueurs. « Prendre des feuilles de bananier ayant servi à emballer le sel; les plonger dans de l'eau bouillante. Cette eau servira à laver les mains et les pieds du patient.

A l'intérieur, XX gouttes de lait de lep ngenk, 3 grains de poivre, 3 morceaux de gingembre, le tout battu et écrasé avec un œuf de canard; faire cuire avant de le livrer au patient. »

Nous y retrouvons des éléments en tons points semhlables à ceux qui furent employés en Europe au moyen âge : cornes de cerfs jeunes, cornes de beurfs noirs, de rhinocéros, de luffles, l'urine et l'œu de vers de terre revienment fréquemment dans les ordonnances coutre les accès de fièrre.

Les modes de préparation sont assex simples : Infusion de végidaux dans l'eau chaude ou dans l'aleool de rix à froid ou à chaud: macération de la plante dans l'eau froide directement, ou aprèpilonnage et enveloppement du produit pulvérisé dans un linge. Dans ec cas, le suc est mis en macération nendant quelques

heures ou quelques jours dans l'ean froide ou dans l'eau de riz, et doit, suivant le cas, être pressé ou non. La plante est broyée dans un mortier de pierre avec un peu

La plante est broyée dans un mortier de pierre avec un peu d'eau. Quand elle est suffisamment dilacérée, on la recueille en ajoutant une grande quantité de liquide. Il est souvent recommandé de ne donner que trois cours de nilon.

Dans la fabrication des pommades, la graisse de porc ou l'huile de sésame sont les véhicules les plus communs. Nombre de plantes sont employées également après calcination totale, le charbon résultant servant en médication externe ou interne.

Si nous résumons rapidement nos observations sur les différentes maladies communes à ces contrées, nous pourrons les grouper ainsi :

Maladies endemioues. — La plus fréquente est la fièvre palu-

déenne avec ses complications, congestions du foie, de la rate. Fièvre bilicuse, rémittente, palustre. Beaucoup de dysenteries et diarrhées chroniques à formes variées.

Maladies épidémiques. — La variole est en voie de disparition. Le choléra, très fréquent dans le Bas et Moyen Laos, est plus rare dans la haute région. La peste et la rage sont inconnues. La

BULL. DE THÉRAPEUTIQUE, — TOME CELVH. — 18° LIVR. 18°

tuberculose provenant du Siam, assez rare. La lèpre est assez peu fréquente; des cas isolés se rencontrent dans tout le pays, malgré l'isolement des malades dans des villages speciaux ou sur des bancs de sable au milieu du Mékonz.

Maladies sporadiques. — Le béribéri est très rare. Les vers intestinaux, les ascarides surtout entrainent une mortalité considérable chez les enfants.

Maladite chirurgicales. — Rien de particulier à signaler, sauf les ruptures de l'urêthre par les chutes de piroguiers sur le bord de leurs embarcations, toute la série coutumière de plaies, fractures et luxations. Les tumeurs de toute nature, lipomes, sarcomes, carcinomes se rencontrent assez fréquemient. Il en est de même des affections oculaires qui semblent moins nombreusecependant ur ein Annam.

Mutadies reneriemes. — La syphilis a été introduite par los Siamois, il y a une trentaine d'années; elle s'est très répandue dans le Haut et Moyen Laos, mais semble n'avoir pas gagné encorè le Bas Laos. La blennorrhagie est universellement répandue.

Maladies cutantes. — Elles sout accessivement abondantes. Le Khi-mo, dont nous avons parié plus haut, sévit seulement dans le Bas et Moyen Laos. On rencourte de nombreux cade vitiligo, de gale, des ulcères phagedéniques, mais pas de teinne.

Communications.

 Mort subite après une injection hypodermique d'extrait glycérine de capsules surrénales,

par le Dr Dubois (de Saujon.) ...

Nous publions volontiers nos succes thérapeutiques, nous cherchons moins à faire connaître nos revers. Cela explique, pour une part, la vogue des médications nouvelles dont les hauts faits inoudent la presse médicale et dont les méfaits restent souvent troplongtemps ignorės.

Lorsque m'est arrivé le triste accident que le vais vous exposer. l'extrait glycérine de capsules surrénales passait nour être aussi inoffensif que les extraits ovariques ou testiculaires, et l'on vantait fort le traitement epothérapique de la maladie d'Addison. L'adrénaline n'avait pas encore été isolée.

Aujourd'hui, cet admirable vaso-constricteur est d'un emploi courant, et c'est pourquoi je crois bon de joindre le fait que i'ni observé à ceux qui ont été publiés déjà. Il faut qu'on sache que. dans certaines circonstances, à déterminer, une injection hypodermique d'une dose même très faible d'adrénaline peut provo-

quer la systole ultime, la mort subite. D'après ce que j'ai vu et ce que j'ai lu, le danger paraît résulter de deux facteurs : d'une part, l'introduction du liquide injecté par méprise directement dans le torrent circulatoire, le liquide étant introduit dans la lumière d'un petit vaisseau ; d'autre part, la faiblesse générale, l'adynamie profonde du sujet auquel on va faire l'injection. Il est facile de se mettre à l'abri de la première des causes, il suffit de n'introduire le liquide sous la peau qu'après s'être bien assuré qu'il ne sort pas par l'aignille une gouttelette de sang, pouvant laisser craindre que cette aiguille ne seit dans la lumière d'une veinule ou d'une artériole. Quant à la seconde cause, l'advoamie, c'est une question d'appréciation. En effet, il est difficile de préciser à quel degré de faiblesse d'un malade commence la contre-indication de l'adrénaline, qui passe pour

être susceptible de remonter un sujet affaibli, lorsqu'elle ne le tue pas. En présence d'un cas de ce genre, pouvaut me laisser un doute sur l'opportunité de mon intervention, le mettrais en pratique la maxime : « Dans le doute, abstiens-toi. » Mme X..., 41 aus, est envoyée en traitement à Saujon, comme neuvasthénique, avec complication depuis sept ans d'entérite muco-membraneuse. Traitée sans succès un peu partout, mais plus longtemps à Lausanne qu'ailleurs, sous la direction du D' Combe, elle n'a retiré de l'emploi des pâtes alimentaires, du

pudding et des myrtilles, qu'un résultat négatif. Elle est très impressionnable, ne veut jamais rester seule : elle est aboulique. Je passe rapidement sur cette description de l'état mental, qui n'offre pas d'intérêt au point de vne spécial de cette communication. Mais ce que je dois faire observer, c'est que la malade est très faible, très amaigrie (poids, 42 kgr. 200 pour une taille de 1m72), qu'elle ne peut pas faire 100 mètres sans être exténuée. que depuis trois mois elle a souvent des débâcles diarrhéiques alternant avec des périodes de constipation. Les règles sont régulières et trop abondantes. Depuis six mois la malade s'aperçoit que la peau de tout son corps prend une coloration brune ou plutôt bronzée, qui est plus accentuée au moment de la période menstruelle. Cette coloration, plus forte au visage qu'ailleurs. est tellement caractéristique qu'elle attire mon attention, dès le premier examen, et me fait songer à la possibilité d'une lésion des capsules surrénales. Il existe, en outre, deux petites plaques mélaniques lenticulaires dans la houche sur la raroi interne de la joue droite, de la tachycardie légère revenant par accès de courte durée, surtout l'après-midi entre les deux principaux repas-Il n'v a ni souffle cardiaque, ni souffle extra-cardiaque.

En raison de l'état de faiblesse générale, je crois devoir consoiller avant lout traitement, le ropos absolu au lit, l'isolement, la suralimentation lactée et je rends possible l'absorption de prède 5 litres de lait en le donnant par petites tasses toutes l'edemi-leures pendant douze heures chaque jour. Une religieusest placée auprès de la malade, qui ne doit voir que sa garde et son médecin.

Ayant parlé à la famille de mes craintes au sujet d'une lésion des capsules surrénales, on me demande si un traitement spécial ne pourrait pas être institué dans le but d'agir plus directement sur la cause probable des accidents.

Je songe à l'opothérapie et je propose les injections d'extrait glycériné de capsules surrénales. Je venais de lire plusieurs observations des résultats favorables, obtenus dans des cas analogues. Tous les deux jours je fais une injection de 2 cc. d'extrait qui m'est envoyé en ampoules stérilisées. Les cinq premières injections sont très bien supportées, elles ne provoquent aucun trouble apparent, la malade dit même en éprouver un certain bienfait et se sentir plus forte, elle dort mieux, elle se préoccupe moins. Après la cinquième, je cesse les injectious pendant quatre jours à cause des règles. La sixième injection est faite avant la cessation complète des règles, elle est faite sur la région antéro-externe moyenne à la cuisse gauche avec des ampoules provenant de la même maison que les précédentes. A peine ai-je retiré mon aiguille que la malade pâlit, se soulève, fait un effort de vomissement, rejette une gorgée de lait coagulé et retombe morte sur son oreiller. Le drame a évolué en moins de deux minutes, car je n'avais pas encore eu le temps de remettre l'aiguille et la seringue dans leur boîte, qu'appelé par la religieuse je me précipitais au secours de la patiente. Le cœur ne battait plus. Pendant une heure j'essayais en vain la respiration artificielle. l'électrisation de la région précordiale, du sympathique et du pneumogastrique au cou. Les tractions rythmées de la langue, les injections d'éther, tout fut inutile. La mort est survenue par syncope, l'arrêt du cœur a été immédiat et définitif, il a suivi de deux minutes à peine l'administration de l'injection. Le liquide passant pour être inoffensif à la dose où je l'em-

plovais, i'ai fait mon injection directement avec la seringue armée et munie de son aiguille, sans m'assurer si une gouttelette de sang pouvait laisser supposer que l'extrémité de cette aiguille fut dans la lumière d'un vaisseau. J'ignore donc si dans le cas actuel le liquide a pénet é ou non dans le torrent circulatoire directement et si c'est à cette cause qu'il faut attribuer la syncope mortelle; je croirais plutôt qu'ici le facteur principal a été une sustole persistante par vaso-constriction trop forte et non proportionnée à l'extrême faiblesse de la malade.

Dans la Semaine médicale (1903), le professeur Boinet, de Marseille, a publié deux observations de mort à la suite d'injection d'adrénaline chez des addisonniens qui avaient commencé par en retirer un avantage réel, Dans ces deux cas, la mort n'a pas été subite, les accidents ont évolué en quarante-huit heures. Ils ont consisté en vomissements, frissons, sensation de froid, vaso-constriction des extrémités et tremblement presque généralisé.

Après cinq heures : abattement extrême, respiration ralentie et pénible, lèvres bleuâtres, visage cyanosé, puis arythmie, crises d'angoisse cardiaque et tachycardie paralytique. Eufin comme symptômes ultimes : asphysie croissante avec collapsus cardiaque. Dans ces deux cas, les înjections n'ont pas dépasé à la dose d'un tiers de milligramme d'adrémaline; más les sujets étaient, comme le mien, dans un état d'adynamie profonde su moment dù on leur a andioine le traitment.

 De l'emploi alternatif de la quinine et de l'arsenic dans les cas rebelles de fièvre valudéenne.

par le Dr D. Goldschmidt (de Strasbourg).

En parcourant le Bullatin de l'Ascadémie de médetine (4) des deux domières aunées, mon attention s'est fixée sur les communications de M. Armand Gautier, relatives au sraitomeux du paladisme que le méditylarsionate disodique (arrificial) et sur la discussion qui s'en est suivie. Les arguments peisentés pour et coutre devaient d'antant plus m'intéresser que j'ai fait moi-même, dans le temps, de nombreux ossais comparatás de traitement de la fièrre paludéenna suce le suifate de quinine et l'acide aradineux.

Le traitement de la malaria par l'arsenic date de loin : Adricu Slewogt, professeur à léna, a publié, en 1700, un travail concernant cette médication. Plus tard, également au XVIII siècle, nous trouvons sur le même sujet les travaux de Melchior Frick, de

⁽t) Séances des 14 février, 29 avril, 18 novembre, 10, 16, 30 décembre 1902 et 13 janvier 1903.

Fowler, de Pearson, etc. Le traitement arsenical, expérimenté ussis en France, entre autres şar Valentin, Desgranges, Fodère, parult avoir été abandonné après la découverte du sulfate de quinne, inais a été repris par Boudin qui, dans un travail publié en 1842, affirme que 4.000 cas de fièvre intermittente out été traités par lui dans les hòpituux militaires de Marseille, de Bordeaux et de Versailles sans l'intervention du sulfate de quince et out été guéris au moyen de l'arsenic. Depuis lors, Millet (de Tours), Frêmy (de Paris), Ch. starad (de Marseille) et d'autres ont signalé des résultats favorables au traitement arsenical de la fièvre intermittente.

J'ai de mon côté, comme je l'ai indiqué plus hant, expérimentil'acide arsénieux compárativement au sulfate de quinine dans la fièvre paludéenne pendant une dizaine d'années, de 1892 à 1872. J'étais à l'époque médecin de la colonie péniteutiaire d'Ostwald, domaine de la ville de Strasbourg, à proximité de laquelle se trouvaient des terrains marécageux et particulièrement des routeirs rempils d'eau croupissante. Les colons, pour la plupar des garçons de douze à dix-neuf ans, étaient souvent occupés à des travaux de terrassements, et beuscoup d'entre eux furent atteints de fièvre intermittente, Le glus souvent les accès étaient facilement coupés par le sulfaire de quinine; celui-ci restait cepadant dans nombre de ces sans effet décisit, et il en résultait de viritables états de cachesie paludéenne. C'est pour parer à ces échescs que l'éis essay le traitement à d'arsent

J'ai fourni, en 1865, sur les vésultats que j'avais obtonus jusquelà (1), une note au professeur Hirze, de Strasbourg, chargé de rédiger l'article « Arsenic » pour le Neuseau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, publié sous la direction de M. le professeur Jaccoud. Voici les conclusions de ma note, telles qu'elles sont insérées dans le sussiti Dictionnaire (vol. III, p. 117):

⁽¹⁾ Les résultats obtenus par moi, à partir de 1865, ont pleinement confirmé coux indiqués dans ce travail.

- « 1º La moyenne des accès après la première dose est de 2 pour le sulfate de quinine et de 2.4 pour l'acide arsénieux.
- « 2º L'acide arsènieux peut être administré à la dose journa-
- lière de 0 gr. 02, même à des enfants de douze ans. Cette dose peut être continuée sans inconvénient pendant plusieurs jours et suffit généralement pour couper la fièrre à des personnes de dixluit à vingt ans. « 3º L'action antifébrile de l'acide arsénieux est presume aussi
- intense que celle du sulfate de quinine, mais non supérienre, comme le prétendent certains auteurs.
- « 4º Dans les cas rebelles, il est bon de remplacer l'un des médieaments par l'autre, pour obtenir une guérison plus prompte et plus sûre.
- « 5º Les récidives sont les mêmes, qu'on emploie le sulfate de quinine ou l'acide arsénieux. »

La note qui avait servi de base à ces conclusions contenait les faits suivants :

A) L'expérimentation a porté sur 120 malades, dont la moité a été traitée par le sulfate de quinine et l'autre par l'acide arsénieux. Colui-ci a été donné sous la forme de granules de 0 gr. 005 et à la dose de 2 à 4 granules (0 gr. 01 à 0 gr. 02) par jour. Les granules ont été préparés tout spécialement à mon usage par M. Hepp, le distingué plarmacien de l'hôpital civil de Strasbourg.

Aucun des sujets soumis à l'expérimentation u'a été incommodé par les granules; ils étaient pris au moment des repas et on attenduit toujours pour les administrer qu'il y ait eu répédition d'accès de fièrre, afin de bien établir le diagnostic de fièrre intermittente.

Les malades étaient soignés dans une infirmerie, sous la surveillance d'une sœur de charité.

B) Résultats obtenus sur les 60 fiévreux traités par le sulfate de quinine :

Les accès de deux de ces malades ayant résisté pendant une

huitaine à des prises journalières de 0 gr. 80 à 1 gramme de l'alcaloïde, on a remplacé celui-ci par l'acide arsénieux qui a rapidement amené la guérison.

Quant aux 58 fiévreux restants de cette série :

24	ont eu après la	prise de sulfate	de quinine 1	accès.
18	-	_	2	_
9	_	_	3	_
5	_	_	4	_
1	-	_	5	_
1	_	_	6	_
58				

C) Résultats obteaus sur les 60 févreux traités par l'acide arsinieux. — Par un singulier basard, il y eut également deux fiévreux de cette série, chez lesquels les accès ne cédèrent pas et on eut recours ensuite au sulfate de quinine qui les coupa net.

Des 58 autres malades de cette seconde sèrie,

	21	unt	eu	apres	une	1.0	prise	u actue	arsemeux	1	acce
	17			_				_		$\overline{2}$	_
	12			-				_		3	_
	1							— ·		ŧ	_
	3			_				_		5	_
	2,			_				_		6	_
	1			_				_		7	_
	1			-				_		9	_
-	18										

D'après ces données, l'acide arsénieux peut réussir là où le sulfate de quinine échous; par contre, la quinine agit, quand l'arsenic.reste sans action. J'ai eu bien des fois l'occasion de vérifier co fait et aussi cet autre qui me paraît acnore plus important, savoir : quand les accès de fièvre paludéenne ne cèdent pas en premier lieu au sulfate de quinine et par la suite à facide arsénieux, ils sont presque strement et rapidement coupés, lorsqu'on revient à la quinine. Dans ces cas, l'arsenicserten quelque sorte de mordant à la quinine, car j'ai pu me convaincre que, sans l'intervention intermédiaire de l'arsenic et en suspendant simplement pendant quelques jours le traitement à la quinine, pour le reprendre, on a'univait pas à ce résultat. Les douches d'ean froide auxquelles j'ai vu quelquéois céder d'emblée les accès de fièvre intermittente et que j'ai essayées après des checs de la quinine, n'ont pas donné à cette dernière plus d'efficacité. Pour obtenir définitivement la guêrison, il fullait l'intervention de l'arsenic; celui-ci est donc un adjuvant précieux de l'alcaloide du quinouina.

L'utilité, la nécessité même de faire intervenir parfois alternativement les deux fébrifuges, m'a fait dire dans mes conclusions c'i-dessus rapportées : « dans les cas rebelles, il est bon de remplacer l'un des médicaments par l'autre, pour obtenir une géréison plus prompte et plus sêre », et je crois étre le premier qui ait signalé cette particularité qu'il y aurait lieu de contrôler sérieusement dans les navs tronicaux.

Dojá M. le professeur Gautier a relevé deux observations, l'une de M. Cochèz, l'autre de M. Séguin, qui viennent à l'appui de cette thèse (l). Il s'agit, dans l'un et dans l'autre cas, d'une fièvre paludéenne des pays chauds qui, après avoir longtemps résisté dhord à la quinine, puis à l'arriènal, fug ujérie définitivement à la suite d'une nouvelle et unique dose de quinine. Il serait d'un haut intrêt qu'on arrivàt à vérifier ces données sur une assez grande échelle, pour pouvoir fixer à cet égard la règle de conduite des médecins qui se trouvent aux prises avec des accès d'impaludisme rebelles.

L'emploi de l'arsenic consécutivement au sulfate de quinine se trouve indiqué dans des affections à cycle intermittent autres que la fièvre paludéenne. C'est ainsi que j'ai soigné, il y a plus de trente ans, une ieune fille atteinte de torticolis intermittent.

Tous les jours, à heure fixe, sa tête se portait vers l'épaule droite et ne pouvait être redressée qu'avec de vives douleurs; en même temps la malade se mettait à baver, laissant pendre

⁽¹⁾ Bulletin de l'Académie de médecine, t. XLVIII, p. 557.

sa langue en dehors de la bouche. Au bout de peu d'heures survenait un sommeïl profond et au réveil tout était rentré dans l'ordre.

J'ai essayé de combattre pendant plusieurs jours ce singulier état par l'administration du sulfate de quinine et n'ayant pas réussi, j'ai eu recours à l'acide arsénieux qui en eut raison.

Il résulte toutefois de mes nombreux essais que l'action de l'action arénieux ne vaut pas tout à fait celle de la quinine, quand il s'ugit de la fièvre paludéenne; aussi est-il indiqué, lorsqu'on se trouve en présence d'accès de malaria, surtout dans les pays où cette maladie prend parfois une allure d'emblée grave, sinon mortelle, de recourir en tout premier lieu à la quinine. Si celle-ci tarde à produire son effet et que tout danger prochein soit courté, il y a lieu de faire entrer en jeu l'arsenic, et si après un certain mombre de prises de ce médicament les accès ne sont pas coupés, de revenir à la quinine.

En fait de produits arsénicaux, j'admets volontiers que l'arrhènal a de sérieux aruninges sur l'acide arsénieux, tant au point de vue de son moindre degré de toxicité qu'à celui de la facilité de son emploi, notamment en injectiens sous-cutanées; mais il reste à démontrer que les résultats qu'on obtient avec l'arrhènal valent ceux que j'ai observés si souvent avec l'acide arsénieux, d'autant plus que l'emploi judicieux de ce produit n'offre aucun dancer et névênten même tout inconvérient.

Discussion (Suite).

I. - Régime alimentaire des héputiques.

M. BOULDUMÉ. — De tout ce qui a été dit dans le remarquable rapport de M. Linossier et de la savante discussion qui en a été faite, le praticien qui cherchera des indications nettes au point de vue du régime des hépatiques retiendra:

a) Du rapport de M. Linossier :

to Le régime d'un hépatique doit, en tout cas, ménager les fonctions gastro-intestinales et, s'il y a lieu, améliorer les troubles dyspeptiques;

2º Le régime des hépatiques doit être modéré en quantité;

3º Ne possédant pas de moyens pratiques de déceler l'hypofonction ou l'hyperfonction hépatique et de déterminer les cas où il faut stimuler ou modèrer la fonction, il faut, dans le doute, la ™énauer touiours:

4º Nous ignorons l'influence des aliments sur la fouction hépatique:

5° Les affections biliaires sont de nature infectieuse; la lithiase biliaire est bien une maladie infectieuse.

b) De la réponse de M. A. Robin :

4º Nous possédons un syndrome de l'hypofonction et de l'hyperonicion hépatique, c'est-à-dire le moyen de déterminer le peofificient d'activité hépatique (ce syndrome consiste dans : a) le rapport du soufre complètement oxydé (sulfates) au soufre incomplètement oxydé; β) la préseuce de l'uroérythrine; 8) le rapport azoturique ou coellicient d'utilisation azotée);

2º Le lait n'est pas aussi généralement indiqué daus le régime des hépatiques qu'on le croit généralement (il y a notamment des contre-indications dans l'ictère simple, la lithiase biliaire, la cirrhose atrophique).

A l'occasion de ces diverses propositions, je dirai quelquemots inspirés par les résultats d'une longue pratique, pensant qu'ils pourront être de quelque utilité aux praticiens peu familiarisés avec le truitement des maladies hépatiques et ne pouvant dès lors traduire en prescriptions hygiénique et thérapeutique que les données classiques, dont quelques-unes vraiment n'ont pas leur raison d'être. Sur les deux premiers points, le régime des hépatiques doit ménager les fouctions gastro-intestinales et doit être modérée en quantité, je ne vois acueune objection à formuler : a peine feral-je à leur endroit deux observations : 1° c'est que, par cela même que le régime doit uon seulement « ménager les fonctions gastro-intestinales et, au besoin, améliorer les troubles

dyspeptiques », il faut se garder d'employer dans tous les cas un régime théorique, si habituellement préconisé et employé soit-il, le régime lacté par exemple, parce que, dans certains, il va à l'inverse de ce principe ; 2º c'est qu'il ne faut pas restreindre par trop le régime de tous les hépatiques indistinctement; il ne faut pas ignorer en effet que de plusieurs suiets dont le foie est également touché, l'un pourra impunément et parfois avec avantage être alimenté, alors que l'autre devra être maintenu à une alimentation très restreinte: qu'un autre devra être encouragé à s'alimenter plus qu'il ne serait tenté de le faire ; que tel supporte bien le repas du matin alors qu'un autre ne supportera que le repas du soir, et que si la multiplicité de petits repas est indiquée chez certains, elle est manifestement contre-indiquée chez d'autres. J'ai vu tous ces cas se présenter en certain nombre, et je ne parle là que de ce que j'ai vu; aussi, pour ma part, engagerai-je le praticien à toujours marcher par tâtonnement, après avoir commencé, bien entendu, par le régime théoriquement le plus rationnel dans chaque cas déterminé et dans le doute par le lait.

A la troisième proposition de M. Linossier, M. A. Robin a répondu comme je viens de le rappeler je n'ai rien à ajouter à sa-réponse, si ce n'est que je suis absolument d'accord avec lui, en ce qui concerne le syndrome caractérisant l'hypofonction hépatique, mais que je suis tenté d'accorder plus d'importance qu'il n'a paru en accorder aux variations de l'urée, pour appécier le degré de fonctionnement hépatique. Après avoir, en maintes circonstances, vu des différences considérables se produire d'un jour à l'autre chez un grand nombre de mes malades au cours de trente ans de pratique à Vittel, où je fais systématiquement l'analyse de leurs urines plusieurs fois pendant la cure, et avoir cherché partout les raisons de ces différences, j'ai acquis la conviction qu'elles tenaient aux oscillations de l'activité hépatiques très sollicitées par le traitement, comme des faits nombreux dont je citeral quelques-une le démontrent.

Aux conclusions de M. Linossier, qui nous dit que, faute de

pouvoir déterminer le degré de l'activité hépatique, augmentée ou diminuée, il faut, dans tous les cas, ménager la fonction et, en somme, tenter de la modérer, j'opposerai deux arguments, l'un d'ordre théorique, l'autre d'ordre pratique.

Il n'est pas exact de dire qu'on ménage l'organe en modérant la fonction. Si la fonction seule est troublée, à moins que ce ne soit par exagération, il ne faut pas croire qu'il y a danger à la stimuler dans le sens physiologique et qu'en la stimulant on porte atteinte à l'organe, c'est plutôt l'inverse qui se produit, et ici l'expérimentation et la clinique corredorent mutuellemen leurs résultats. Il est constant qu'en activant la fonction d'un organe, dans de juses limites, bien entendu, et par les moyens appropriés, on décongestionne cet organe, on modifie utilement les conditions de sa nutrition, on ramène la sécrétion vers la normale; ceci est vrai pour toutes les glandes, et a été démontré tout spécialement en ce qui concerne le foie et le rein, dont la congestion entrave. la sécrétion tandis que la décongestion la favorise.

Ceci me ramène à la question du régime lacté imposé couramment aux hépatiques et que pour ma part, pour ces raisons sans doute, comme pour celles que j'ai déià mentionnées, j'ai vu si souvent mal toléré, donnant de si médiocres résultats quand il est longtemps continué, que je ne l'emploie plus systématiquement mais seulement quand, dans un cas particulier, il me parait indiqué, ou quand tout autre moyen d'alimentation me paraît contre-indiqué ou est mal toléré. A vrai dire, je lui préfère généralement l'eau, les potages maigres, quelques légumes, les fruits cuits en compote. J'ai vu trop souvent l'usage du lait longtemps continué chez les hépatiques entretenir ceux-ci dans un état de torpeur hépatique et digestive et contribuer à les laisser dans l'état de faiblesse auquel les prédispose déjà leur hypofonction, pour ne pas le déconseiller en tant qu'aliment exclusif. Il est loin de valoir en pareil cas ce qu'il vaut dans les maladies des reins et, là encore, même dans certaines albuminuries, il faut savoir l'abaudonner parfois, mais ceci n'est pas dans le sujet en discussion. J'appuie donc entièrement ce qui a été dit de la diète lactée chez les hépatiques, par M. A. Robin.

A propos de la proposition de M. Linossier touchant notre ignorance de l'action des aliments sur le foie, le diria que si en effet les physiologistes ne sont pas d'accord sur ce point, ce qui n'a d'alliburs rien de surprenant puisqu'ils ne sont pas d'accord sur l'action des médicaments, qui pourtant paratit d'appréciation beaucoup plus facile, les cliniciens sont heureusement plus avantos, grâce à l'observation attentive de leurs malades, malgré les divergences d'opinion des physiologistes, sur les effets des divers diments, et bien que certains admentent que leur nature n'a aucuno influence sur la fonction hépatique, il parait avéré que les alliments, et lès et févelens les meders à l'accident.

Quant à l'action de l'eau que certains physiologistes ont réduite à une simple action réflexe sur l'excrétion, je la crois autrement importante, du moins en ce qui concerne certaines eaux. J'ai eu à ce sujet l'occasion de faire à Vittel des observations qui ont toute la valeur d'une expérience, sinon plus. - Elles ont porté sur des malades opérés de calculs biliaires et chez lesquels persistait une fistule biliaire. - Je n'ai pu obtenir d'eux qu'ils requeillent leur hile dans des sacs de caontehone formant ventouse autour de leur fistule, mais j'ai pu m'assurer en comptant et en pesant les plaques d'ouate appliquées sur la fistule et imbibées de bile que celte-ci augmentait dans une grande proportion et devenait plus fluide sous l'influence de l'eau (de la source salée specialement); chez l'un d'eux, une fistule, qui ne donnait plus lieu qu'à un suintement, a donné passage à un abondant écoulement de bile et à un calcul qui paraissait de formation assez ancienne, antérieure à l'opération. - Chez l'un de ces malades, j'ai obtenu une augmentation manifeste de la sécrétion biliaire par des lavements rénétés d'eau de la source salée et i'ai été ainsi conduit à la prescrire avec succès, dans ces conditions exceptionnelles, à une malade qui ne pouvait sans inconvénient absorber de l'eau par la voie gastrique : je faisais prendre des lavements

de 100 grammes d'abord, puis de 200 et 250 grammes à intervalles de vingt-cing à vingt minutes.

De cela il résulte que si l'analogie est grande entre la cure lactée et la cure hydrique en ce qui concerne les reins, la différence est notable en ce qui concerne le foie et que l'eau, certaines eaux minérales du moins, ont une action manifeste sur la sécrétion comme sur l'excrétion biliaire.

Ceci dit, J'ajouterai un mot sur les indications alimentaires fournies par l'insuffisance de la bile dans l'intestin avant de rèsumer les prescriptions diététiques qui me paraissent justifiées par mon expérience personnelle. L'insuffisance de bile dans l'intestin entraine directement ou indirectement ou

- a) La digestion incomplète des graisses se traduisant par la stéatorrhée fécale (d'où pas de graisses);
- b) Unc diminution de la transformation de l'amidon en sucre (d'où féculents en quantité modérée);
- c) La persistance de la réaction acide du bol alimentaire (d'où végétaux alcalins);
- d) Des fermentations acides dans l'intestin (d'où encore végétaux alcalins et éléments peu susceptibles de fermentation acide tels que graisses frites et autres);
- e) La diminution des contractions intestinales (d'où encore végétaux, fruits cuits ou très mûrs);
- f) L'augmentation d'infections intestinales (d'où lait, végétaux et pas d'aliments toxinifères);
- g) L'augmentation des déchets à entraîner par la voie intestinale et par la voie rénale (d'où eaux légèrement laxatives et diurétiques, lait, végétaux, tous plus ou moins diurétiques).
- Si de ces indications, en partle théoriques, nous passons aux résultats donnés par les divers aliments sur les hépatiques, nous trouvons que ceux-ci sont très sensiblement superposables à celles-là.

Évidemment dans tout cas donné il faut chercher à établir s'il y a hyper ou hypofonctionnement sécrétoire ou excrétoire, s'il y a ou non altération de la bile, et se rendre compte de l'état du sujet (tendances et aptitudes morbides générales et locales, état infecticux, étc., otc.) et agir suivant les circonstances en catégorisant les indictions et se guidant sur la plus argente; mais, d'une manière générale, voici, me semble-t-il, d'après une longue expérience personnelle comment ou peut utilement diriger l'hygiène alimentaire d'un hépatique:

4º Alimentation modérée, proportionnée aux lessoins de l'organisme et aux possibilités, autrement dit pas de diète plus ou moins absolue systématique. Nombre des repas et quanités aux divers repas (toujours modérées), réglés par tationnement, cortains malades digérant mieux le repas du jour, d'autres le repas du soir, sans qu'on puisse à priori rien allirmer à ce sujet.

2º Pas ou peu de graisse, surtout pas de fritures, de beurre noir, de sauces au beurre ou à la graisse, pas de sauces grasses (mayonnaise, hollandaise, béarnaise, beurre fondu, etc.), le plus souvent mal digérées et donnant lieu à des aigreurs, du pyrosls, des douleurs gastro-hépatiques, etc. Toutefois, le beurre frais sur du pain grillé, le heurre qu'on laisse fondre en quantité modérée sur des aliments cuits à l'eau ne m'a que très rarement paru mal toléré; je le permets généralement.

3º Viandes toujours très fraiches et toujours bien cuites, sans graises, ni parties tendineuses ou cornées (peau, pas grasse surtout) me paraissent pouvoir être permises. Dujardin-Beaumett n'admettait que les viandes gélatineuses, tête et piods de veau, pieds de mouton, de cochon, veau, avec la cervelle, le riz de veau, etc. Il m'a paru, pour ma part, que les malades digéraient tout aussi bien, et mieux le plus souvent, le beuf et le mouton que le veau et la volaille, surtout la volaille grasse.

Parmi los viandes que je proscris, sont avec les volailles grasses, les viandes faisandées quelles qu'elles soient, le canard, le foie gras, les charcuteries, sauf le maigre du jambon qui est souvent bien supporté.

4º Comme poissons, j'ai été amené à n'admettre que les poissons légers très frais. J'ai des observations nombreuses de malades qui peuvent manger impunément du poisson au bord de la mer et qui très souvent ne le digèrent pas ailleurs, alors même qu'à l'odorat et au goût il paraît très frais; quant aux poissons tels que le saumon, la raie, l'anguille, le maquereau, ils m'ont paru être généralement mal digèrès, je les proscris.

5º Les mollusques et crustacés, même mangés três frais, out donné assez souvent lieu, chez mes malades, des accidents d'indigestion ou de douleurs pour qu'en principe je croie devoir les proserire, sans intransigeance absolue cependant, sauf pour les crustacés préparés en sauce fortes bomards à l'américaine, écrevisses bordelaises, etc., et pour les mollusques dont la fraicheur n'est pas absolument certaine.

6º Les légumes, les légumes verts surtout, me paraissent être, au contraire, les aliments de choix pour les hépatiques, sauf cependant l'oscille et les épinards, dont l'acidité due à l'acide oxalique est franchement défavorable. Les tomates, au sujet desquelles on a beaucoup discuté, sont, elles aussi, généralement mal tolérées par les hépatiques, et, comme les asperges, les haricots verts, elles ne peuvent être admises qu'en petite quantité et après un essai prudent.

Tous les légumes doivent être cuits à l'eau et assaisonnés de beurre non cuit qu'on laisse fondre dessus seulement au moment où on les sert.

7º Les féculents et les sucres ne me paraissent dévoir être admis qu'en minime quantité, exception faite cependant pour la pomme de terre bouillie qui contient beaucoup d'eau, beaucoup de sels alcalins et qui, assaisonnée de beurre cru, m'a paru être généralement assez bien digérée par les hépatiques.

8° Les pâtisseries sont à proscrire d'une manière générale et particulièrement les pâtisseries grasses, de nombreuses observations me permettent de l'affirmer.

9º Les fruits cuits doivent, comme les légumes, entrer dans le régime des hépatiques, et les fruits frais, très mûrs, peuvent être permis et sont souvent utiles.

Les fromages forts me paraissent à proscrire sans conteste,

tandis que les fromages frais et les laitages peuvent être employés ou tout au moins autorisés.

Boissons. — Comme boissons, rien ne vaut l'eau pour les hépatiques et surtout une eau minérale légèrement laxative et diurétique, modérément minéralisée et non carbonique.

On peut cependant permettre parfois un peu de vin, mais toujours peu, que ce soit du vin blanc comme le veut Dujardin-Beaumetz, ou du vin rouge comme le veut M. Bouchard, ou un peu d'alcool dans de l'eau comme le conseillent les Anglais.

Pour ma part, je n'autorise que le vin, mais je laisse au malade le soin de le choisir blanc ou rouge, suivant qu'il tolère mieux l'un que l'autre, en recommandant de n'en faire toujours qu'un usage très modèré, l'alcool sous n'importe quelle forme étant nocif nour le fois.

La bière, une bière peu alcoolique et surtout non alcoolisée mélangée d'eau, m'a souvent paru une bonne boisson chez les hépatiques et j'en conseille assez souvent l'essai.

Ceci dit, et pour montrer que le régime alimentaire ci-dessus a sa raison d'étre, l'ajouterai que non seulement il me paraît journellement efficace, mais que les infractions volontaires qui y ont été faites dans un but d'expériences par un certain nombre de mes malades ont à peu près toujours donné le résultat à prévoir, la réapparition des accidents qui en avaient fait décider l'emploi.

Je ne saurais done souscrire à ce qui a été dit au cours de la discussion, à savoir que c'est par habitude que les médecins français prescrivent tous, ou peu s'en faut, le règime dont je viens d'indiquer les principaux éléments, tandis que c'est par habitude que les médecins allemands prescrivent le gibier, les viandes faisandées, les charcuteries, etc. Je ne sais ce qui peut guider nos confrères d'outre-Rhin, et si les intestins allemands, habitués à une nourriture différente de la nôtre, supportent un tel règime; mais j'affirme que nos malades ne l'adopteraient pas impunément et que nous sommes bien fondés — une expérience de trente ans de clientéle me permet de parler ainsi — à agir comme nous le fai-

sons, car nos idées théoriques sont confirmées par les résultats de notre pratique.

J'ai, au cours de ces quelques observations, para sans doutbanal à beaucoup d'entre vous en répétant des choses que vous savez comme moi, mais j'ai parlé en praticien et pour les praticiens qui n'ont pas eu comme moi de fréquentes occasions de traîter des hépatiques et dit sincéroment ce que m'a montré une longue pratique.

Pour moi, je ne donne jamais aux hépatiques de corps grus cuits, ni surtout de graisse; mais par contre je donne abondamment le beurre Irais et, quels que soient les inconvénients théoriques qu'on a pu trouver à cet emploi, je n'ai jamais pu constater le moindre inconvénient pratiene.

Quant aux féculents, j'en fais la base de l'alimentation de ces malades

Dans les cas d'ictère simple (qui, entre parenthèse, n'est paspour moi dans la grande majorité des cas d'origine infecticuse, mais bien sous la dépendance d'un trouble gastrique), à la suite des coliques hépatiques et dans les cirrhoses à la troisième période sans trouble gastrique trop prononcé, je preseris le régime suivant.

J'autorise surtout les féculeuts : le macaroni, les nouilles, etc., cuits à l'eau et assaisonnés avec du fromage rapé et du beurre frais, les pommes de terre cuites également à l'eau avec beurre et sel sur la table, les légumineuses de toutes catégories (pois, feves, lentilles, haricots nou décortiqués).

Je permets également le poisson frais bouilli, toutes les viandes sauf le veau, à la condition d'être bouillies et toujours très enites.

Comme dessert, je prescris des crèmes renversées, pudding de semoule, etc. Les fruits de toutes sortes sont permis à condition qu'ils soient mùrs.

Les hoissons doivent être ahondantes. Parmi elles, l'eau de Vittel est l'une des meilleures, elle stimule très energiquement l'activité hépatique, de même pour l'eau de Martigny. Je recommande beaucoup l'eau chaude, d'ordinaire en infusion aromatique, et j'ai pu constater sur plusieurs malades porteurs de fistule biliaire qu'elle augmentait notablement la sécrétion de la bile.

Notes relatives à l'établissement de la ration alimentaire du nourrisson,

par le Dr Ad. Gillot.

I. — VALEUR COMPABÉE DE LA VITESSE DE REFRIODISSEMENT CHEZ LE NOURRISSON ET CHEZ L'ADULTE

En lisant avec attention le rapport très documenté et très scientifique de M. Barbier (1), et le contre-rapport de M. Maurel (2), nous avons pensé qu'il serait utile de porter un peu de lumière sur quelques points douteux ou laissés dans l'ombre.

Tout d'abord, en ce qui concerne le refroidissement chez le nourrisson et clear l'adulte, il nous semble très difficile et parfaitement inuité de chercher à déterminer la surface ou le rap port de la surface au poids du corps humain, de forme aussi irrégulière. Ce qu'il serait plus important deconnaître et dont il n'a été question nulle part, c'est le rapport de la vitesse de refroidissement chez le nourrisson et chez l'adulte. Nous allons chercher à l'établir par le calcul.

On sait que, d'après la loi de Newton, la quantité de chaleur perdue est à chaque instant proportionnelle à la surface rayounante, à l'état de cette surface et à la différence de température du corps considéré et de celle du milieu ambiant, pourvu que cette différence ne dépasse pas 50°.

Bull. de Thérapeutique, t. CXLVI, 1903, p. 686 et 721.
 Ibid., CXLVII, 1905, p. 89.

Autrement dit, si nous appelons T la température du corps, t celle du milieu extérieur, s la surface rayonnante, E la constante relative à l'état de cette surface, et q la quantité de chaleur perdue dans l'unité de temps, on aura la formule :

$$q = KE (T - t)s$$

(K est une constante égale à la quantité de chaleur émise par l'unité de surface dans l'unité de temps.)

Si on rapporte cette quantité de chaleur q à la quantité totale Q de ce corps exprimée en fouction de son poids p, de sa chaleur spécifique c et de sa température T, on a :

$$\frac{q}{\mathbf{Q}} = \frac{\mathrm{KE}\,s\;(\mathbf{T}-t)}{pc\,\mathbf{T}} = \frac{\mathrm{KE}\,(\mathbf{T}-t)}{c\,\mathbf{T}}\,\frac{s}{p} = v.$$

D'autre part, considérons un deuxième corps, de poids P et de surface S, dans les mêmes conditions de température, de même densité et de même chaleur spécifique, nous aurons de même, en appelant q' et Q' la chaleur perdue dans l'unité de temps et la chaleur totale du corps à la température T:

$$\frac{q'}{Q'} = \frac{\text{KE S } (\mathbf{T} - t)}{\text{P } c \, \mathbf{T}} = \frac{\text{KE}}{c \, \mathbf{T}} \left(\mathbf{T} - t \right) \frac{\mathbf{S}}{\mathbf{\tilde{p}}} = \mathbf{V}$$

 \boldsymbol{v} et V représentent les vitesses de refroidissement respectives.

Prenons le rapport de ces deux vitesses et nous aurons :

$$\frac{v}{V} = \frac{\frac{s}{p}}{\frac{S}{p}} = \frac{Ps}{pS}$$

ce quinous montre que les vitesses de refroidissement, dans ces conditions, sont proportionnelles aux surfaces et inversement proportionnelles aux poids.

Pour plus de simplicité, supposons que ces corps aient une même forme géométrique, par exemple celle de cubes, de dimensions respectives, a et A, et évaluons les poids et les surfaces en fonction de a et A; et il viendrap=a³d, s=8a²; P=A³d, S=8A² et en substituant:

$$\frac{v}{V} = \frac{A^3 d}{a^3 d} \frac{8a^2}{8A^2} = \frac{A}{a}$$

A peut s'écrire :

$$\sqrt[3]{\frac{\Lambda^3}{a^3}} \times \frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{a}}$$
 ou $\sqrt[3]{\frac{\Lambda^3 d}{a^3 d}} = \sqrt[3]{\frac{P}{p}}$.

On a donc finalement le rapport des vitesses exprimé en fonction des poids :

$$\frac{v}{V} = \frac{\sqrt{P}}{\sqrt[3]{n}}$$

Dans cette expression, on voit que les vitesses sont inversement proportionnelles à la racine cubique des poids et le rapport de ces vitesses $\frac{1}{V}$ est égal à la racine cubique du rapport inverse des poids considèrés. Cette formule est vraie, quelle que soit la forme géométrique, pour vu que les surfaces étudiées soient géometriquement estudibalbes.

Maintenant, appliquous cette formule au cas qui nous occupe; car on peutconsidèrer les corps de l'adulte et du nouveau-né comme ayant même forme géométrique et ayant approximativement même densité, même chaleur spécifique. Supposons un adulte et un nourrisson, de systéme musculaire et de systéme adipeux semblablement développés, exposés nus dans une même enceinte, à la même température et nous aurons aînsi réalisé les conditions relatives à la formule :

$$V = \frac{\sqrt{P}}{\sqrt[3]{p}}$$

Il nous sera facile d'évaluer ce rapport en prenant comme poids moyen de l'adulte 64 kilogrammes, ce qui donne :

$$\frac{v}{V} = \frac{4}{\sqrt{p}}$$

si nous donnons à p, le poids du nourrisson, les différentes valeurs, de 1 jusqu'à 60 kilogrammes, nous aurons le tableau suivant :

Poids du nourrisson	2	Poids du nourrisson	v
1 kilo 2,500 3 3,500 4,500 5 5,500 6,500	1 3,17 2,94 2,63 2,52 2,52 2,34 2,26 2,20 2,14	10 10,500 11 14,560 12 12,500 13,500 14 15	1,83 1,82 1,80 1,77 1,75 1,725 1,70 1,68 1,66 1,66
7,500 8 8,500 9,500	2,09 2,04 2 1,95 1,90 1,88	17 18 19 20 25	1,56 1,526 1,50 1,47 1,37 1,29

Nous voyons, par le tableau qui précèle, que le nouveau-né de 2 kg. 500, c'est-à-dire un prématuré, un débile, a une vitesse de refroidissement presque trois fois plus grande que celle de l'adult-de 64 kilogrammes, tandisqu'un nourrisson de 8 kilogrammes, âgé d'environ dix mois, se refroidit deux fois plus vite, toutes chosses égales d'ailleurs. D'après cela, il faudrait donc au prématuri-une ration d'entretien triple de celle de l'adulte pour maintenir as température constante; mais commes a capacité stomacale et son activité digestive ne pourraient résister à un pareil surmenage alimentaire, on a été conduit tout naturellement et avec raison à d'inimer autunt que possible les pertes de chaleur en

élevant la température du milieu ambiant, ce qui est réalisé par l'emploi des couveuses et l'emmaillotement dans du coton et des langes de laine.

Si nous voulons donner une représentation graphique de ces résultats, nous obtiendrons une courhe dont les abscisses représenteront les poids du nourrisson et les ordonnées le rapport ...

II. — SUR L'INSUFFISANCE DE LA RATION PHOSPHORÉE DANS L'ALLAITEMENT ARTIFICIEL

Il est un second point de ce rapport qui a été traité incomplètement : c'est celui qui concerne la ration en sels dans l'alimentation artificielle. Jusqu'ici on n'a tablé que sur la teneur en eau, caséine, hydrates de carbone, graisses et sels inorganiques de cette ration; personne n'a parlé de la lécithine que le lait renferme en quantité notable et qui est un facteur important dans la nutrition des organismes en état de croissance. La lécithine est, comme on le sait, du phosphore à l'état organique utilisé pour la formation du tissu nerveux et du tissu osseux, tandis que les phosphates inorganiques, qui se trouvent dans le lait et les autres produits de sécrétion, sont considérés actuellement comme des déchets inertes, et inutilisés dans la nutrition. Par conséquent, la ration en sels que M. Barbier (1) estime suffisante et même supérieure à la minéralisation du lait de femme n'est vraie qu'en apparence. En effet, outre les phosphates minéraux, le lait renferme de la lécithine, à raison de 0.054 0/0 pour le lait de femme, d'après Burow (2), et de 0,091 à 0,043 0/0 pour le lait de vache, d'après Bordas et de Raczkowski (3). De plus, cette quantité varie non seulement avec la race, mais aussi avec

⁽i) Bull. gén. de Thérapeut., t. CXLVII, 1904, p. 136.

Zeitschr. physiol. Chem., t. XXX, 1900, p. 495.
 Comp. rend. Acad. Sc., t. CXXXV, 1902, p. 302.

chaque vache laitière et avec l'âge du lait. C'est à l'époque du velage que la teneur en lécithine se trouve la plus élevée.

En admettant, comme moyenne 0,045 0/0, la richesse en lécitième ues laits du commerce, cette quantité, dont l'équivalent en acide phosphorique est 0 gr. 0032, représente une infime partie de la quantité totale dece même acide contenue dans 100 grammés de lait. à avoir 0 gr. 44.

Si donc, d'après le tableau de M. Barbier, nous maternisons le lait de vache en le coupant de moitié environ, le nourrisson ne recevra que la moitié de la lécithine du lait. Ainsi, par exemple, dans la ration quotidienne qui est au 1º mois de 480 grammes de lait de freme et de 192 grammes de lait de vache, le nouveau-né n'absorbera que 0 gr. 09 de lécithine au lieu de 0 gr. 26 qu'il trouverait dans la quautité isody-name de lait de femme. Il manquera donc, sans compter la perte de 30 00 en lécithine par la pasteurisation (Bordas et de Racz-kowski) (1), dans la ration quotidienne de lait matornisé, au moins 0 gr. 17 de lécithine, quantité relativement considérable quand on songe au rôle important que joue ce ferment biologique dans la nutrition (2).

On trouvera facilement, d'après ce qui précède, la raison des troubles trophiques (richitisme et athrepsie) chez les enfants soumis à l'allaitement artificiel. Il est donc indispensable d'apporter, sous forme de lécithine pure ou combinée, ce complément de phosphore organique, à la ration alimentaire du nouveau-né.

Aussi, approuvons-nous le conseil de M. Barbier, d'ajouter un jaune d'œue à partir du septième mois, pour compenser une diminution de sucre opèrée sur la ration quotidienne, ce qui, pour nous, a, en outre, l'avantage de compenser largement le déficit en léctifine du lait maternisé.

Comptes rend. Acad. Sc., t. CXXVI, 4903,p. 56.
 Voir à ce sujet pour plus de détails la thése de l'auteur sur les composés organiques du phossbore (Th. méd., Paris. 1903).

BIBLIOGRAPHIE

L'arthritis avec ses diverses manifestations est une maladie générale microbienne et transmissible. Prophulaxie et traitement, par M. Tu. GUYOT, avec une préface de M. Er. Bosnier, de l'Académie de médecine. 1 vol. in-8º de 251 pages, G. Steinheil, éditeur, Paris, 1904.

Faisant état des observations recuoillies dans sa pratique personnelle et des documents colligés dans les auteurs anciens, modernes et contemporains, M. Th. Guyot estime que la conception actuelle de l'arthritisme est à réformer pour lui substituer celle d'une maladio infectieuse, avant sa porte d'ontrée dans les premières voies respiratoires ou digestives, et contagieuse par l'intermédiaire do l'un des microbes qui peuvent y élire

domicile momontanément ou chroniquement.

C'ost surtout par les lymphatiques que le germe arthritique pénétrerait dans l'économie pour arriver bientôt à la circulation, où il se révêle par les signos si bien mis en évidence et à leur vraio placo importante et primordiale, par Cnzalis, Sénac et Gigot-Suard, Ce germe s'introduirait, sans doute, aussi diroctement par l'intermédiaire do la respiration ou de la déglutition dans les parties les plus profondes de l'arbre aérien et des voies digestives, déterminant certaines affections arthritiques.

C'est au moyen d'un microbe ayant sa voie d'accès et son premier habitat dans le naso-pharynx ou la bouche que la contagion s'opérerait. Ce micro-organisme qui, suivant M. Th. Guvot, détermine les différentes manifestations de l'arthritis, porte tout d'abord son action sur les vaisseaux, artères, capillaires et veines où il produit en premier lieu les troublos fonctionnels et à la longue les lésions chroniques communément observées chez les arthritiques. Par l'intermédiaire de ces troubles vasculaires spécifiques fonctionnels ou durables, avec localisation principale dans le foie,

le pancréas ou le cervenu apparaîtrait le syndrome diabète.

Le microbe qui semble à M. Th. Guyot être celui non sentement du rhumatisme articulaire spécifique aigu, mais de l'arthritis en général, est un diplocoque étudié d'abord en 1894 par Loyden (de Berlin) et en 1897 par Triboulet et Coyon (de Paris). Et comme ce germo a uno tendance à produire des acides lactique, acétique, valérianique, M. Guyot est porté à penser que là résido la cause de la dyscrasie acide, dont on a voulu fairo ln caractéristique de l'arthritis.

« On ne saurait trop activement approuver et féliciter M. Th. Guyet. répéterons-nous avec M. Besnier dans la préface qu'il a donnée à l'ouvrago, d'avoir persévéré dans les études qu'il poursuit depuis plus de quinze ans, et dans ses recherches sur l'arthritisme, recherches et études qu'il a continuées dans un labeur persistant, sans s'être laissé rebuter par les difficultés exceptionnelles du sujet. »

Traité de médecine, par MM. E. LANCEREAUX, de l'Académie de médeciae, et N. C. PAULSSO, professour agrégé à la Faculté de médecine de Buçarest, t. fr., vol. de 940 pages. J. Rueff, éditour. Paris: 1903.

Dans le traité qu'ils out l'intention d'écrire et dont ils présentent aujourd'hui le premier volume, les autueus foat jour à l'étiologie lo feu le plus important. S'écartant du procédé Classique qui consiste à donner de descriptions de mandiesé o'organes, ils ne voccupent que des maldeis générales do l'organisme dont chacune localise ess effets sur l'un cu l'autre des tissus de l'économie. Ac et tire, ils se préoccupent surrêent de la façon dont l'Individu réagit à l'action des causes extrinsèques et étudient : le les maldaises par agents physiques ou physisones; 2º les maladies par agents chimiques ou chiminoses; 3º les maladies par agents bissiques ou bisonesse.

Chacune do ces classes comprend des divisions multiples.

Les maladies par agents physiques présentent autaut de groupes qu'il y a d'ageats do cette sorte : l'el se maladies dues à l'action du calorique ou thermonoses; 2º les maladies dues à l'action de la lumière ou photonoses; 3º les maladies dues à l'action de la lumière ou photonoses; 3º les maladies dues à l'action de l'electricité ou déctronoses; 4º les maladies dues à l'action de la peasanteur ou baronoses; 5º les maladies dues à l'action de l'ênergie mécanique ou d'ayannoseses,

Les maladies par agents biosiques comportent, d'après leur origine, trois sous-classes dos plus naturelles, qui sont: 1º les maladies dues à l'action des parasites animaxu ou zononese; 2º les maladies dues à l'action des parasites microbiens, ou zymososes; 3º les maladies dues à l'action des parasites régictaux on phytoaoses.

Il est enlin des maladies dont l'étiologie laisse à désirer, telles soat les néoplasiaomes,

Si ces quelques lignes peuvent suffire à mettre en relief l'idée originale qui a précédé à la conception de l'ouvrage, clles ne sauraient doaner une idée du soin mis à l'exposé nosologique. Aussi la lecture du Traité de MM. Lanceraux et Paulesco est-elle à recommander.

La Médication surrénale, par les Dⁿ R. OPPENHEM et M. LŒPER. 1 vol. in-16 de 80 pages. J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 1934.

Après avoir exposè le modo-le préparation des extraits capsaliaires dans la médecine expérimentale et fait (conautre les modifications qu'ils impriment à l'organisme, MM. Oppenheim et Loper signalent leur action au rela affections cardio-vasculaires et respirations: Ils insistent sur leur va beur bemoestalques si utilisée en ophitalmologie, en ucerimistryagologie en contra dans en traite entre des hémorragies digestives, pulmoniére, en roire dans le traitement des hémorragies digestives, pulmoniére, utérines, canodreuses. Les autours terminent leur ouvrage en montrant que les extraits surrénaux, associés à la occaine, exaltent les offets anesthésiques de cette derafter, que la médication surrénale rend los plus dans la maldiel d'Addison elle anotice l'état montés en dininuant la dans la maldiel d'Addison elle anotice l'état montés en dininuant la

tension artérielle, en provoquant la disparition partielle ou totale de l'asthénie. Opuscule intéressant qui résume bien tout ce qu'on sait sur les extraits des glandes surrénales et sur le principe actif qu'on en retire, l'adrénaline.

La Migraine. Traitement pur le massage, par le Dr Norström. 1 vol. in-16 de 152 pages. J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 1904.

L'auteur tend à identifier la migraine avec certaines céplalalgies congestives. Et comme carte ces dernières et l'étai inflammatoire de certaine muscles du cou, il existe une relation de cause à effet, le massage des insertions musculaires ou de la partie charame du trapière, du sternoclaido-mastoltien ou des autres muscles du cou est ici indiqué comme agent essentiellement curateur.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Les agents physiques appliqués à la quérison du cancer. --La pratique de la physicothérapie, pour la cure des néoplasmes. doit être envisagée par la médecine moderne, dit M. Rivière (Journal de Médecine interne, 15 décembre 1903), comme une méthode très utile pour obtenir la diminution des tumeurs. la sédation de l'élément douloureux, la disparition des engorgements ganglionnaires. Seule applicable contre certains néoplasmes inopérables ou voués à une reproduction rapide; dans les formes végétantes, ulcéreuses et térébrantes, de l'épithélioma; dans les sarcomes et carcinomes récidivants et repullulants, à la suite des interventions opératoires; elle utilise la radiothérapie, les effluyes statiques et les effluyes de haute fréquence, sans négliger les moyens physicothérapiques généraux (bains statiques, darsonvalisation, etc.), ainsi que le calomel, l'eau et la quinine à l'intérieur, afin de nousser aux éliminations et à la neutralisation des éléments néonlasiques, mobilisés par le traitement local et faisant retour au torrent circulatoire

Les effets les plus saillants du traitement physicothérapique sont : la disparition des œdèmes, engorgements et indurations, la cessation des douleurs lancinantes et autres, la cicatrisation rapide et complète de l'ulcus rodens, l'affaissement et le ratatinement des saillies végétantes; enfin, la disparition complète de la cachexie et de l'amaigrissement et le retour de l'intégrité dans l'état général. En dépit des améliorations notoires et rapides (sédation des douleurs, régression des foyers, arrêt des proliférations adénopathiques), il faut apporter une persévérance indispensable dans letraitement par les agents physiques, surtout pour la continuation des méthodes générales, destinées à l'amendement diathésique, La facilité, la simplicité, l'indolence et la promptitude de nos traitements, la régularité esthétique des résultats obtenus, le retour intégral des fonctions compromises, tout donne à la physicothérapie une valeur curative incontestable, tant au point de vue du nombre des guérisons que de la solidité des améliorations, dans descas (primitifs ou récidivants) qui semblaient bien au-dessus des ressources de l'art.

Maladies de la peau.

Le silicate de soude dans le lupus. — Les propriétés antiseptiques du silicate de soude avaient été déjà mises à contribution par Dubreuil, Marc Sée, Gonthier et Alvarenga. M. Plieque (Journ. de Méd. et de chir. prat., 25 décembre 1903) a pensé aver raison que son emploi comme topique dans le lupus et dans la tuberculose de la peau offrait toutefois une indication particulière. Parmi les antisepsiques essayés sur les cultures de hacilles tuberculeux, on n'en trouve que six assurant une stérilisation complète. Ce sont l'acide hydro-fluosilicique, l'ammoniaque, le fluosilicate de fer, le fluosilicate de potasse, le polysulfure de potassium, le silicate de soude, dont quaire sont dedérivés de l'acide salicique, le silicate de soude restant le plus maniable et le mieux toléré.

Il suffit, en effet, de faire matin et soir un badigeonnage de

toute la plaque lupique et de toute la région ulcérée avec la solution suivante :

Silicate de soude	10 gr.
Eau stérilisée	80

Cette solution n'a d'autre inconvénient que de laisser une pelticule blanchâtre assez disgracieuse à la face, que l'addition d'un peu de fuchsine, par la coloration rosée qu'elle donne, atténue beaucoun.

Dans deux cas de lupus très anciens et très tenaces de la face, ce traitement si simple a donné à M. Plicque, en six semaines dans le premier cas, en un mois dans le second, une amélioration considérable.

A noter toutefois que le résultat n'est pas complet, car si les ulcérations ont disparu, il persiste chez les deux malades quelques nodules durs qu'il serait intéressant de traiter par les injections interstitielles de silicate de soude.

Mais avant de le faire, M. Plicque pense avec raison qu'il serait important d'avoir sur ce topique nouveau d'autres observations.

Maladies des yeux.

Los sels d'atropine et leurs indications en thérapeutique oculaire. — Moyens d'éviter les inconvénients parfois sérieux de l'atropine. — L'atropine a rendu d'inappréciables services à l'ophtalmologic. C'est, dit M. Darier (Revue de Thérapeutique médico-chirurgicale; 1903), le premier en date des réactifs oculaires à action pouvant exactement se localiser à l'oil malade et même, on peut dire, à certains des éléments anatomiques de l'oil à l'exclusion des autres.

Il y a deux indications bien précises de l'atropine, c'est en premier lieu la crainte des synèchies postèrieures : toutes les fois que l'on redoute une complication du côté de l'iris, il faut le plus vite possible provoquer une mydriase continue et aussé marquée que possible. C'est le principal rôle de l'atropine, et c'est à titre de mydriatique qu'elle conserve une place importante dans l'arsenal de la thérapeutique oculaire,

Une autre indication très intéressante de l'atrojine est le psame de l'accommodation, que l'on observe si souvent chez les jeunes sujets et qui fait prendre parfois des hypermétropes ou des astigmates pour des myopes. Il suffit le plus souvent, dans ces cas, d'une cure d'atropine de buit ou quitze jours pour faire cesser le spasme et permettre une correction exacte de l'amétropie.

Si l'on veut avoir un mydriatique doux qui, sans présenter les inconvénients du sulfate d'atropine, puisse, suivant les does employées, le remplacer pour l'usage journalier de la clinique, il faut avoir recours à la méthylatropine et à l'homatropine dans les examens de la réfraction statique et à l'suphtainine pour les examens ophtalmoscopiques qui réclament une mydriase complète.

Le methylatropine rendra de reels services : 1º Quand il s'agira de poser un diagnostic d'iritis au début. S'il n'y a pas d'iritis, la gûne produite par le mydriatique sera beaucoup moins grande que si l'on ett instillé du sulfate d'atropine. S'il y a réellement iritis, on continuera les instillations.

2º Quand il s'agira de déterminer la réfraction statique de l'œil, le méthylatropine peut remplacer parfailement l'homatropine dont le prix est fort élevé;
3º Pour les examens ouhtaimosconioues où la dilatation de la

pupille est indispensable, le méthylatropine cocaîné agit de la meme façon que l'euphtalmine, qui était jusqu'ici le seul mydriatique ne paralysant pas l'accommodation.

Le méthylatropine est donc appelé à jouer un rôle des plus importants en thérapeutique oculaire.

Le Gérant : O. DOIN



Une solution de la orise médicale. — Le goût des orchidées. — Pour redresser-les dos courbés. — Un effet inattendu des rayons Romtgen. — Les ouriosités de la peau. — Les vieillards et la revaccination. — Pilules de famine. — Anti-unetisme. — Diminution des naissances en australié.

Le département du Lot-et-Garonne, craignant de voir l'équilibre de son budget rompu, avait attendu pour appliquer la loi de juillet 1893 sur l'assistance médicale gratuite et ne s'est récemment exécuté que sous la pression du Ministre de l'Intérieur. Mais les médecins de l'Agenais n'en avaient pas moins assuré les soins médicaux aux indigents de leur clientèle, et comme tous font partie du syndicat médical de la contrée, ils ont traité à forfait avec le Conseil général qui s'acquittera envers eux. movengant un prix annuel de 50.000 francs, pavé directement dans la caisse du syndicat. Les fonds ainsi versés serviront à constituer une caisse de retraites destinée à assurer une pension de 1.200 francs aux médecins âgés ou infirmes, à laisser à la mort d'un syndiqué une somme voisine de 7,000 francs à sa femme ou à ses enfants, à la création d'autres œuvres de prévoyance telles que secours en cas de maladie, bourses pour les orphelins, etc.

60

Cela ne touche-t-il pas un peu à la vésanie, le goût des orchidées et surtout le prix qu'on consent à les payer? Ce goût arrive parfois à la fureur : témoin ce pauvre Anglais, amateur d'orchidées. 722

BULLETIN qui en paya une, il y a peu de temps, 43,750 francs. On prétend. il est vrai, qu'elle était merveilleuse.

Néron n'eût pas hésité, ajoute l'Éleveur, à qui cette nouvelle est empruntée, à dépenser 100,000 sesterces pour une fleur. Mais, de son temps, un simple particulier n'eût peut-être pas osé se montrer si prodigue. Le snobisme a fait des progrès depuis dixneuf siècles.

Pour remettre dans la rectitude le dos d'une vieille femme, qui était courbé par l'âge et les travaux des champs, un sorcier des environs d'Ambérieu, à 55 kilomètres de Belley, fit apporter deux planches solides et aidé de quelques voisins de bonne volonté, que cette thérapeutique intéressait, il étendit, bon gré mal gré, la pauvre femme dans un étau d'un nouveau genre, serrant vigoureusement le tout au moyen d'une de ces cordes qui servent à maintenir les chargements de fourrages.

On entendit un froissement de muscles et de chairs meurtries, et des plaintes et des cris douloureux. C'était la patiente qui protestait vainement, d'ailleurs, contre le supplice qui lui était infligé. Ce ne fut qu'au bout de quelques heures, lorsqu'on jugea que son torse avait acquis la rectitude désirée, que l'on se décida à la retirer. Elle était dans un état pitoyable et succomba le lendemain.

Une propriété nouvelle des rayons X a été découverte par M. Albert Schenbery, celle de stériliser les animaux mâles qui y sont soumis. Il a trouvé que les lapins et les cochons d'Inde mâles, après avoir été exposés à une action intensive des radiations reentgénieunes, perdent la faculté de féconder leurs femelles, tout en continuant à bien se porter et en conservant l'appétit sexuel et l'antitude au coît.



Il aurait été calculé que la peau lumaine, arrivée à toute sa croissance, est percée de 7.000,000 de trous que l'on appelle pores, et que la longueur totale des vaisseaux répandus sur le corps humain, s'îls étaient mis bout à bout, offrirait une étendue de 3 kilomètres, soit un peu plus de 13 lieues. A quelques trous et quelques kilomètres près en plus ou en moins, cela n'a pas une bien grande immortance!



Les vieillards ne songent guère, en général, à se faire revacciner. Ils se croient, de par leur âge, à l'abri de la variole et réfractaires à la vaccine.

La petite statistique suivante, rapportée par le D* Pierre, de Phospice du Petit-Quevilly, montre au contraire la fréquence des succès chez les vieillards revaccinés, et par suite l'utilité de l'opération.

De 50 à 60 ans: 3 revaccinations avec succès. De 60 à 70 ans: 9 revaccinations, un seul insuccès. De 70 à 80 ans: 13 revaccinations, 10 succès. A 83 ans: 1 revaccination, 1 succès.

Soit sur 26 sujets, âgés de 50 à 83 ans, 4 cas seulement où la revaccination n'ait pas réussi.



Il paraît que les Chinois, aux époques de famine, utiliseut des pitules dites « pilules de famine » qui devraient bien être connues des sportsumen explorateurs. On les obtient de la façon suivante : faire cuire dans l'eau, en pâte très épaises, une livre de fleur de farine et autant de helle colle forte. La cuisson terminée et la pâte refroidie, former de petites boulettes grosses comme des pois. Une fois séchées, on les jette dans de la cire jaune fondue et l'on remue jusqu'à ce qu'elles soient toutes gonflées; on les et l'on remue jusqu'à ce qu'elles soient toutes gonflées; on les laisse sécher à l'ombre, puis on les conserve dans un vase de terre. En prenant 40 à 50 de ces pilules, on peut rester plusieurs jours sans nourriture. Il faut boire chaud après les avoir absorbées.



On peuse qu'à la suite de l'antidroguisme, l'antivaccination, l'antivrisection... il va s'élever en Amérique un grand mouvement d'antilorgnonisme. C'est une caractéristique de l'antimédecine que, lorsque l'anti-intelligence exerce sa critique, elle n'oublie aueun point du savoir humain,

Logiquement on aurait pu penser, lit-on dans American Medicine du 30 octobre 1903, que les lunettes trouveraient grâce devant les anti, attendu qu'il s'agit d'une application simplement physique et mécanique à l'art de guèrir ; mais ce n'était pas l'affaire des ostéopathes, des guérisseurs par la foi, par la volonté des vibralogistes, des télépathes, etc.. et des gens qui aiment le merveilleux. Un des derniers numéros du Monde Ostéonathique demande à tous les partisans « du plus grand médecin qui ait jamais vécu » d'aller voir le De O..., au lieu de l'oculiste, s'ils ont mal aux veux; le Dr O.,, remettra en place l'atlas déplacé, ou les vertèbres du cou et du dos par un massage délicat, et cela guérira leurs yeux. Que surtout ils s'abstiennent de prendre de la belladone ou de porter des lunettes, si cela ne réussit pas de suite. On insistera sur le massage de la nuque pour exciter la cinquième paire et le tapotement du globe oculaire pour agir sur le centre ciliaire.

La manière de faire des ostéopathes est mystérieuse, Elle rappelle le légendaire traitement de l'asthme par le massage de la prostate hypertrophiée.

HOPITAL BEAUJON

Leçons de clinique thérapeutique,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine,

XII. - Le vertige stomacal et son traitement (1).

Ι

MESSIEURS.

Trois malades traités dans les salles, pour des verliges de l'estomas, vont nous servir de suiet de lecon.

Le premier, âgé de trente ans, cocher de profession, entre à l'hôpital parce qu'il a de l'oppression, de l'ædème des membres inférieurs, de la dyspnée s'exaspérant au moindre effort et des vertiges. Ancien pleurétique, il avoue des excès d'alcool. L'examen appelé vers le cœur, en raison des symptômes observés, révèle un organe gros, avec large aire de matité précordiale, battant dans le cinquième espace intercostal. Il laisse entendre un souffle systolique et un roulement précédant la systole. Le pouls est petit, irrègulier, à 90 par minute. Les poumons sont congestionnés aux deux bases. Le foic, douloureux à la percussion, est augmenté de volume, débordant de deux travers de doigt les fausses côtes. L'appêtit est conservé, mais la langue est sale. Il existe de la distension gastrique et le patient accuse des douleurs stomacales survenant immédiatement après les repas et souvent même pendant la nuit.

⁽¹⁾ Leçon recueillie par le Dr CH. AMAT.

796

Nous sommes ici en présence d'une insuffisance et d'un rétrécissement mitral avec début d'asystolie, dyspepsie et vertiges.

vertiges.

Le deuxième malade est un journalier de cinquante et un ans qui s'est affaissé sur la voie publique, sans toutefois avoir perdu connaissance et qui, ramassé quelque temps après as chule, a été transporté à l'hôpital. Il a fréquemment des états d'apparence syncopale qui l'immobilisent ou le font chavirer à terre et qui toutes sont précédées d'un tournoiement de tête. C'est un rhumatisant, dont la première manifestation articulaire a cu lieu à l'âge de dix-sont ans. Denouis, il a tous les deux ou trois ans de nouvelles

atteintes. A l'âge de vingt-sept ans, il subit l'ablation d'un testicule sans qu'il puisse nous en indiquer les motifs, et il

y a quatre ans il a fait une fièvre typhoïde.

A l'examen, on trouve un cœur gros, avec un soufile

A l'examen, on trouve un cœur gros, avec un soullie systolique à la pointe, révélateur d'insuffisance mitrale. Les poumons sont congestionnés aux deux bases, avec râles de bronchite disséminés. Le foie est hypertrophié, débordant

de deux travers de doigt les fausses côtes. On voit sur la face et le thorax quelques boutons d'acné. Il existe du clapolage stomacal avec crises gastriques survenant vers cinq heures du soir et pendant la nuit. Le troisième malade, âgé de soixante ans, garçon de

Le trossème malade, âgé de soixente ans, garçon de recette, entre à l'hôpital pour étouffements, dyspnée d'efforts, faiblesse musculaire et surtout pour des vertiges. Il a eu la syphilis à dix-sept ans, celle-ci fut nettement caractérisée par le chancre initial, puis par des plaques muqueuses et ultérieurement par une gomme de la paroi externe des fosses nasales. Il y a trois ans, il fut pris d'une monoplégie brachiale droite avec aphasie, qui dura huit jours environ et fut rapportée à de l'artérite syphilitique cérébrale. Les

testicules présentent des altérations syphilitiques très nettes. Il est à noter enfin qu'à l'heure actuelle il existe de 0 gr. 50 à 0 gr. 60 d'albumine par litre d'urine.

Ce malade est porteur de grosses lésions. Son œur bat dans le cinquième espace intercostal. Il y a de la sclérose artérielle généralisée : les temporales sont sinueuses; les radiales donnent sous le doigt la sensation de tuyaux de pipe. Un souffle systolique très rude est perçu an niveau de l'origine de l'aorte et le long de l'aorte ascendante. En somme, ils 'agit de polyselérose généralisée avec aortite chronique (pouls bondissant et tension artérielle augmente), artério-sclérose rénale caractérisée par de la polyurie et de l'albuminurie et résidu d'artérite encéphalique. La syphilis est à l'origine de ces altérations artérielles.

L'estomac est le siège de clapotement; l'appétit reste excellent, quoique la langue soit sale. Il survient quelquefois des vomissements qui sont plus fréquents au moment des périodes de vertiges. Le foie déborde d'un travers de doigt les fansses côles.

11

Voila trois malades atteints d'affections diverses de l'appareil circulatoire, affections différant singulièrement les unes des autres par leur origine et leur degré, mais présentant au nombre de leurs symptômes les vertiges comme manifestation commune et dominante, au moisse ne ce qui concerne les sensations éprouvées par ces malades. Le vertige constitue le trouble dont ils ses plaignent avant tout, et dont ils demandent constamment à être débarrassés. De plus, tous présentent encore des troubles digestifses. Ils ont la langue sale, avec conservation de l'appétit, mais après les repas ils accusent de la lourdeur, de la som-

728 nolence, du gonflement stomacal, et trois à quatre heures après, survient une sorte de crise gastrique, avec ou sans pyrosis qui prend, après le repas du soir et pendant la nuit, un earactère particulier d'intensité. Mais ces troubles gastriques, si pénibles qu'ils soient à certains moments, n'oeeupent que la seconde place dans la préoccupation de nos malades, et ee sont toujours les vertiges pour lesquels tous demandent un immédiat soulagement. Quel traitement devons-nous donc leur appliquer? Au premier abord, on serait porté à considérer verliges et troubles gastriques comme la conséquence des lésions cardiaques ou scléreuses, et il semblerait que l'on ne doit avoir rien de mieux à faire que de traiter celles-ei sans retard. Pour ee motif, on devrait d'abord, suivant les données classiques, pour faire disparaître les vertiges, mettre indistinctement tous ees malades au régime lacté; puis au premier. qui est alcoolique, atteint d'insuffisance mitrale, de congestion hépatique, avec début d'asystolie, on conseillerait de la digitale pour renforcer et régulariser le pouls; au deuxième, qui présente en plus que le précédent de la bronchite et des syncopes, avec pouls ralenti, non de la digitale, mais de

nique, de la néphrite interstitielle, de l'artérite cérébrale probable, des injections mercurielles et de l'iodure de potassium. Ces trois traitements ne présentent qu'un élément commun, le régime lacté, les autres élèments s'inspirant de la nature de la lésion anatomique principale. Eh bien, Messieurs, je n'hésite pas à vous affirmer que si

la caféine ou de la spartéine; au troisième enfin, qui a de l'artério-sclérose d'origine syphilitique, de l'aortite ehro-

nous avions suivi ees données elassiques, nous aurions fait la plus déplorable besogne, ear nous aurions abouti à aggraver les troubles dyspeptiques et le vertige de nos malades. Il ne suffit pas, en effet, de constater une série de symptômes et une lésion fondamentale pour qu'on soit dans l'obligation de les relier l'un à l'autre. Et la preuve, c'est que pour si divers que fussent nos trois cas, un traitement univoque a suffi pour faire disparaître en trois à cinq jours les vertiges qui tourmentaient nos malades; parce que, malgré toute la logique et les apparences, ces vertiges dépendaient uniquement de troubles digestifs. La dyspepsie a eu dans ces cas, une influence directe sur la genèse du vertige. Il est certain que les troubles gastriques dépendajent pour la plus grande partie de la maladie originelle, qu'ils étaient, dans les deux premiers cas par exemple, la conséquence de la stase veincuse s'étendant à l'estomac comme aux autres organes, mais ce sont ces troubles gastriques qui jouent le principal rôle dans la production des vertiges, ainsi que le démontre la thérapeutique pour ainsi dire certaine qu'on peut leur opposer.

Ш

Le vertige stomacal est le plus fréquent de tous les vertiges; il forme 80 p. 400 de tous les vertiges pris en bloc. Coci conduit à cette pratique que si on se trouve en présence d'un vertigineux et si l'on constate que ce vertigineux digère and, il faut s'adresser tout d'abord au traitement gastrique.

Cette variété de vertige est celle à propos de laquelle on est le plus souvent consulté dans la pratique de la wille. Elle donne lieu aux plus étranges erreurs de diagnostic et de traitement. Trousseau citait déjà des cas où l'on avait mis ces vertiges stomacaux sur le compte de prétendues congestions cérebrales, contre lesquelles on essayait de lutter par un traitement antiphlogistique, par les saignées, les sangsues, les purgatifs, la diète rigoureuse, et ces moyens, au

lieu de guérir le mal, en augmentaient l'intensité. Je me souviens d'avoir été mandé par Isch-Wall auprès d'un négociant qui fut pris subitement, dans la rue, d'un accès de vertige tel qu'on eut les plus grandes difficultés à le reconduire à sa maison. On le couche; le vertige continue, s'atténuant par instant, sans cesser complètement et se compliquant bientôt d'un violent mal de tête, de nausées, de totale anorexie. On appelle en consultation un maître éminent, qui, découvrant des antécédents syphilitiques éloignés, porte le diagnostic de suphilis cérébrals et ordonne des frictions mercurielles et l'iodure de potassium à haute dose. Mais au bout de quarante-huit heures le malade ne peut plus supporter le traitement ; le vertige s'est exaspéré, il est incessant, il s'accompagne d'un insupportable malaise, Isch-Wall, qui n'a accepté qu'à contre-cœur le diagnostic du consultant. revient à son idée antérieure de vertige stomaçal. Nous voyons le malade ensemble; il présentait tous les symptômes de la dyspepsie hypersthénique permanente; je confirmai le diagnostic de mon confrère : quelques jours plus tard le vertige avait disparu sous l'influence d'un traitement approprié, et notre client pouvait, non seulement reprendre ses occu-

pations, mais assister même, une semaine après, à une fête de famille. Le voudrais vous citer bien d'autres erreurs de diagnostic; c'est ainsi que j'ai vu confondre le vertige stomacal avec le

verlige de Ménière, l'épilepsie, l'urémie, l'artério-sclérose encéphalique..., etc. Ce qui rend ce verlige parfois difficile à reconnaître, c'est

qu'il ne coïncide pas toujours avec des troubles gastriques exprimés par le malade. Quand vous serez consultés pour des accidents vertigineux, examinez d'abord les fonctions digestives, recherchez les symplomes physiques et fonctionnels des diverses variétés de dyspepsie. Au cas ou vous ne trouveriez pas des troubles gastriques ettériorisés, il ne faudrait pas hésiter à pratiquer l'examen du contenu stomacal. Le plus souvent on y constatera les signes de l'hypersthénie gastrique avec hyperchlorhydrie, d'autres fois de l'hyposthénie, mais presque toujours des fermentations secondaires.

Un autre caractère spécial du vertige, c'est que, chez le plus grand nombre, il se manifeste le matin à jeun, au moment oi is quittent la position horizontale pour prendre la station debout, de même que lorsqu'ils passent de cet état à la position couchée. Les vertiges se produisent surtout quand l'estomac est vide et ils tendent à disparaitre ou à s'atténuer au commencement de la digestion. Si cette dernière éven-tualité est la plus fréquente, elle n'est cependant pas constante; car, chez certains individus, le vertige survient aussitôt après l'ingestion des aliments, surtout avec le premier détenuer du matin.

Le vertige a ceci de particulier, que peu de sujels le désignent sous ce nom à l'attention du médecin auquel ils demandent secours. Ils accusent plutôt de la lourdeur de tôte avec difficulté de fixer l'attention sur un point déterminé. Si le malade est debout, il éprouve à chaque instant, pendant un quart de seconde, une sorte d'obnubilation de la pensée, qui est moins fréquente quand il à sessoit. Il accuse ainsi une sensation de vague ou de vide dans la téte; le sol semble manquer de stabilité sous son pied qui vacille, ce qui l'oblige à prendre un point d'appui sur les objets environnants; quelquefois méme il voit tout tourner autour de lui; s'il parle à haute voix, le vertige s'accentue; les idées deviennent difficiles à fixer; des sillements d'oreille, des étourdissements s'ajoutent encore au malaise. Dans des cas plus accentués, le malade peut même tomber avec la sensation d'un évanouissement qui ne se réalise jamais complèlement, car la conscience reste intacte dans tous les cas.

Il est unc variété plus rare qui survient pendant la nuit, à heure à peu près fixe, au moment où se manifeste la crise gastrique des hypersthéniques.

IV

Quant au pronostie du vertige stomocal, il est essentiellement bénin, d'autant que je vais vous donner un moyen à peu près sûr de le faire disparaître. Néanmoins il faut faire des réserves dans un seul cas. C'est quand il s'agit d'un malade artério-scléreux ayant dépassé la soixantaine, car le vertige peut être alors le prélude d'accidents graves, tels que l'hémorrhagie ou le ramollissement cérébral, ct cela même quand ce vertige disparaît sous l'influence du traitement. Récemment, j'ai vu un propriétaire rural de Bourgogne atteint de vertiges durant depuis trois mois qui guérirent en dix jours par le traitement dont nous allons parler et qui fut, néanmoins, frappé d'hémorragie cérébrale après deux mois d'une santé en apparence parfaite. Trousseau et Lasègue ont eu l'occasion d'observer des faits analogues. Mais ce sont là des cas exceptionnels, et, en général, l'action du traitement demeure encore le plus sûr pro cédé de diagnostic et de propostic.

V

Bien que je m'interdise généralement de faire de la théorie et de la pathogénie, il m'est difficile de ne pas vous dire e que l'on admet pour expliquer le vertige stomacal. Vous lirez dans les livres classiques les plus récents qu'à la

faveur des fermentations dont l'estomae est le siège, il se forme des toxines dont l'absorption donne lieu au vertige. De sorte que celui-ci ne serait qu'une forme de l'intoxication gastrique. C'est faux pour bien des raisons, et la meilleure preuve de

toutes, c'est qu'il n'y a pasde toxines en quantité appréciable dans l'estomac. Il ne faut pas injecter moins de 150 ce. de eontenu stomacal dans la veine de l'oreille d'un lapin pour le tuer, et ce simple fait vous donne l'idée de la dose énorme qui deviendrait nécessaire pour exercer sur l'homme une action nuisible. Malgré mes plus actives recherches, je n'ai jamais pu retrouver ces fameuses toxines. La toxine stomacale est done une invention théorique. Quant à celles que MM. Bouveret, Devie et Cassaët signalent, il est manifeste qu'elles ont été fabriquées de toutes pièces par les réactions que ces expérimentateurs employaient pour les rechercher. Les toxines stomaeales n'ont jamais été démontrées. Mais en supposant que je me trompe, il est un argument clinique qui ruine définitivement la théorie toxique du vertige, c'est qu'il ne se rencontre jamais dans le eancer, la gastrite chronique, l'ulcère, c'est-à-dire dans les affections qui ont profondément altéré la structure de l'organe, tandis qu'il est, au contraire, relativement fréquent, dans les

troubles fonctionnels de l'estomac où la fonction de ces soidisant poisons est certainement moins active que dans les VΙ

cas précités.

A une théorie condamnée, nous n'en substituerons pas une nouvelle pour nous diriger dans le traitement du vertige et nous contenterons de celui qui a été indiqué par Bretonneau vers 1815, dans des circonstances qu'il peut être intéressant de rappeler.

Indignement refusé à sa thèse par le professeur Boyer, par celui qui, dans un style emphatique, écrivait dans la préface de son Traité de chirurgie : « La chirurgie est arrivée, à notre époque, à un degré de perfection qu'il sera désormais difficile de dépasser...! » Bretonneau attendant des jours meilleurs, et des ressources pour présenter un nouveau travail, était venu s'installer comme officier de santé à Chenonceaux où il avait été accueilli par Mme de Villeneuve, alors propriétaire du château. Là il s'employait à soigner, de son mieux, les gens de condition infime et même les animaux de la ferme, lorsque la dame de compagnie de la châtelaine fut prise de violents vertiges, pour lesquels on appela en consultation un médecin très renommé de Tours. Mais les médications employées restant insuffisantes. Mme de Villeneuve et la malade partirent pour Paris consulter une des grandes célébrités de l'époque. La guérison ne se produisant pas, on se résigna à rentrer à Chenonceaux, considérant le mal comme incurable. Or, certains, qui avaient entendu parler de quelques cures faites par Bretonneau. engagèrent Mme de Villeneuve à recourir à l'officier de santé comme on recourt dans les cas désespérés au rebouteur ou à quelque eau mystérieuse. Et il advint que Bretonneau guérit rapidement sa malade par le traitement qu'il me reste à vous faire connaître, qui fut adopté et vulgarisé par son élève Trousseau, et que j'ai employé dès les

débuts de ma pratique en le modifiant quelque peu, surtout en ce qui concerne le régime alimentaire.

1º Chaque matin, faire prendre une tasse de macération ambre faite avec:

On marchera pendant un quart d'heure après l'absorption de ce médicament pour ne prendre le déjeuner qu'une demiheure plus tard. Celui-ci se composera d'un œuf à la coque, d'un tout petit morceau de pain grillé et de fruits cuits. Ne pas hoire à ce premier repas.

2º On boira à volonté aux autres repas, mais de l'eau pure ou une eau de minéralisation indifférente ou bicarbonatée sodique faible : Alet, Pougues ou Soultzmatt.

Dans l'alimentation, il fautau évite le beurre cuit, les graisses, les sauces, ragoûts, poissons gras, charcuterie, conserves, philsseries, sucreires, salades, fruits crus, acides; pour se nourrir exclusivement de bouillon frais du pol-au-feu, de potages majgres, de viandes et volailles roltes, grillèes ou bouillies bien cuites, lentement mâchées, sans sauce, de tous les légumes et de toutes les pates, tout cela cuit à l'eau et additionné à table d'un peu de beurre frais, d'œufs à la coque, de poissons bouillis sans sauce, de fruits cuits, de crèmes renversées, de pots de crème, de puddings au riz et à la semoule. d'œufs à la neize.

3° Immédiatement après les repas, on prendra une petite tasse d'infusion très chaude de tilleul, de camomille ou de menthe.

4º Cinq minutes avant le déjeuner et le diner, absorber dans un peu d'eau IV à VI gouttes de teinture de noix vomique, ou III à V gouttes de teinture de fèves de Saint-Ignace.

Mélez exactement et divisez en douze paquets.

Continuer pendant quatre à huit jours suivant la persistance plus ou moins grande du vertige, cesser pendant un temps égal, puis reprendre.

Si le vertige est très fort et dure depuis longtemps, il faudra continuer pendant un plus grand nombre de jours le tratiement médicamenteux, et cela jusqu'a ce que le mal ait disparu. Si le vertige revient au bout de quelque temps, il convient de reprendre le traitement, qui le fait disparaitre à nouveau en deux ou trois jours.

Il est à noter que trois éléments peuvent influer sur l'apparition du vertige : ce sont le coff, le tabac et la constipation. Vous devez donc interdire de prendre du café qui
peut provoquer la réapparition du vertige quand il a disparu
par le fait du traitement. Il 'est remplacé, comme vous le
savez, après les repas, par une infusion chaude de plantes
aromatiques. Il est indispensable aussi de faire cesser l'usage
du tabac. Aux fumeurs invétérés, ce que l'on pourra tolères,
c'est une cigarette après chaque repas. La constipation doi
c'etre énergiquement combattue, non par des purgatifs huileux ou salins, mais par l'association de drastiques à petites
doses comme dans la composition ci-arrès, :

Aloès du Cap	0	gr.	08
Gomme gutte	0	В	03
Turbith végétal		30	
Extrait de belladone	ââ 0	39	005
de réglisse	0	30	10

Pour une pilule. En prendre une ou deux en se couchant.

Certains malades sont dans l'obligation, pour avoir un effet utile, d'en ingérer une plus grande quantité. Dans ces cas, il faut recommander de les prendre avant le repas du soir. Si cela restait Insuffisant, on ferait préparer des gélules qui fondent rapidement dans l'estomac. L'action est telle qu'une gélule, prise avant le diner, vaut trois pilules absorbées au moment de se coucher.

Il est des cas où le traitement ne réussit pas, ce qui est fort rare; il faut alors remplacer les paquets précédemment formulés par ceux-ci qu'employait avantageusement N. Gueneau de Mussy:

Magnésie calcinée		0	gr.	30
Craie préparée	} ââ	0	30	20
Poudre de noix vomique			33	
Poudre de racines de belladone		0	30	02

Mélez exactement, pour un paquet, qu'on prendra dans un peu d'eau, immédiatement après les repas et en se couchant.

En cas d'insuccès, prescrivez les bols composés ci-après :

Camphre pulvérisé					
	aa	U	34	90	
Extrait thébaïque		0		05	
Rob de sureau		Q,	S.		
Daniel M. L. 1		· .	~ .		

Pour 24 bols, dont on donnera 3 à 4, 3 à 5, ou 3 à 6 dans les 24 heures, au moment où l'accès vertigineux sc produit.

Aux individus très nerveux, on donnera à titre palliatif, au début de la crise vertigineuse, une cuillerée à soupe de la potion suivante :

Bromure de potassium	6	gr.	
Eau de laurier-cerise	10	n	
Sirop d'éther	30	20	
	120	30	
ur une notion			

Il est exceptionnel que, sous son influence, le vertige ne passe pas immédiatement.

Quel résultat le traitement que je viens de vous indiquer a-t-il eu sur nos malades? tiges.

ment murat, ctatrentre a l'nopital les revirer. Le 3, les vertiges avaient disparu. Le 13, je lui donnais une potion contenant de l'iodure de potassium de l'arséniate de soude et de la strychnine; le 20, il n'avait plus ni dyspepsie ni ver-

Le deuxième, mis en traitement le 4 février, n'avait plus de vertiges le 9, et le 12 il demandait à sortir. Ce qu'il y a de curieux, c'est que chez lui la tension artérielle, qui était de 15, a diminué sous l'influence du traitement pour passer à 13 et là 12.

Le troisième malade, traité le 9, se sentait soulagé le 11, et le 12 les vertiges avaient totalement disparu. Ils se sont montrés à nouveau le 22, mais le 25 ils disparaissaient encore.

En sorte que chez ces trois malades, il a suffi de trois jours dans un cas et de deux jours dans les deux autres pour que le traitement ait eu raison des vertiges.

Mais celui-ciune fois guéri, il ne faul pas oublier, Messieurs, qu'il n'est qu'un incident n'excluant pas le traitement de la maladie fondamentale, de l'un par la digitale, de l'autre par la spartéine et la caféine, du dernier par l'iodure de potassium et peut-être par les injections mercurielles. Par ces agents il ne fallait pas commencer la cure qui aurait exaspéré le vertige. Ce qu'il importait surtout de faire, c'était de supprimer le régime laclé, nous réservant d'attendre, si la maladie essentielle le légitimnit, que le vertige stomacal ait disparu depuis longtemps avant de le préconiser.

REVUE DES THÉSES

par Mme Durdan-Laborie.

Thérapeutique générale.

- 457. Les saints guérisseurs de la basse Bretagne.
- 528. De l'empoisonnement par les huîtres,
- 417. Le médeein et l'éducation,
- Etude elinique relative à l'internement des aliènes réputés criminels.
- crumness.

 172. Sur la lutte eontre les moustiques, une campagne antipaludique en Alaérie.
 - 465. De l'analgésie chirurgicale par rachicocaïnisation lombaire.
 - 464. Des effets thérapeutiques de la distension vésicale.
- 545, Etats fébriles eonsécutifs aux injections de sels mercuriels, 533. — La putréfaction du lait, ses rapports avec la pathologie humaine.
- 211. La méthode épidurale dans les incontinences d'urine sans lésions vésicales.
- 225. Des échanges phosphorés dans l'organisme normal et pathologique. Des phosphaturies.

Les saints guérisseurs de la basse Bretagne. M. Liégard (Thèse de Paris, 1903, nº 457).

De l'instinct de la conservation, développé et perfectionné dans le courant des âges par l'observation, naquit la médecine. Mystérieuse et complexe comme son objet, la vie, elle fit d'abord partie de la science religieuse, et les prêtres des premières religions furent ausst les premières médecins.

C'est ainsi que, chez nos ancêtres, les druides ou prêtres de Belen s'adonnaient à la médecine; celle-ci fut nécessairement magique, mais le fond de la médecine druidique en dehors des plantes fut surtout fait du culte des saux.

De toutes les provinces françaises, la Bretagne n'a pas seule la spécialité de ce culte idolâtre aux pierres, aux statues, aux fontaines, on en retrouve aussi les traces dans les superstitions de Gascogne, du Morvan, du Poitou, etc.; mais nulle part il ne semble avoir poussé de racines aussi profondes que dans l'âme bretonne.

Nous plaçant à un point de vue strictement médical, nous souhaiterons de voir disparaître ce fatras de pratiques antiscientifiques dont l'action nuisible nous semble évidențe,

Sans parler des dangers d'une hydrothérapie mal faite, de la contagion possible par ces pèlerinages et ces fontaines où toutes les maladies es donnent rendez-rous, il nous suffit de proscrire ces guérisseurs nos confrères, de voir en eux des personnages encombrants, retardant, ou souvent empéchant même une action utile.

De l'empoisonnement par les huitres. M. SOFTAZADÉ (Thèse de Paris, 1903, nº 528).

Les manifestations morbides plus ou moins graves auxquelles a donné lieu l'ingestion des hultres, peuvent se grouper en deux classes distinctes. Dans la première les symptômes nerveux se sont montrés prédominants; dans la seconde, coux où les désordres out été ulus accuesés du côté du tuthe direstif.

Reliant ces deux groupes, une place importante doit être faite à la contagion par les huttres, de la fièvre typhoide.

La pathogénie des accidents infectieux a été résolue par la voie de l'expérimentation et de l'analyse bactériologique. On a pu démontrer successivement la pollution de l'eau de mer par les égouts, la survie des microbes dans l'eau de mer contaminée.

Les moyens à employer pour assurer la non-contagion des huitres doivent viser les conditions d'exploitation des ports.

Les hultres suspectes ou contaminées dovront être laissées pendant huit jours au moins dans des bassins de dégorgement. L'action de l'eau, de mer, si elle n'entrave pas la vie et la végétabilité des microorganismes, provoque un moyen de défense des hultres à l'égard de ces derniers et favorise l'auto-purification bien comme de la phagocytose.

Le médecin et l'éducation. M. LEPLAT (Thèse de Paris, 1903, nº 417).

Il ya peu d'années encore, parmi les agitations de toutes sortes qui ébraulent ou ont l'air d'ébrauler notre vieille, société en mai d'évolution, des secousses fort sensibles firent trembler les antiques bâtisses scolaires, restes des couvents étayés par les vénérables raditions de l'Université.

Il nous suffirait de rappeler l'étomante négligence du régime scolaire officiel dans l'observation de l'Ingiène générale la plus élémentaire, pour montrer, sans y insister longuement, que l'hygiène particulière de chaque élève est totalement hors de question.

Puisque la mal est tel que les médocins s'en inquirient si vivement, devous-nous en chercher les causes? Cela nous entraînerait trop en debors des considérations médicales. Mais il est logique de conclure que les médecins peuvent et doivent aujourd'uni, comme autrolois, intervenir en laveur de l'amélioration de l'hugiène physique et intellectuelle des écoles, en insistant sur l'absolue nécessité de convertir les grands internats des villes en petits groupements à la campagne.

En second lieu, il serait bon que chacune des nouvelles écoles comprit dans son personnel enseignant un professeur médecin.

Étude clinique relative à l'internement des aliénés réputés criminels. M. OLIVIER (Thèse de Paris, 1903, nº 418).

La question de l'internement des alienes réputés criminels n'est pas nouvelle, et cependant la création d'asiles spéciaux ne s'impose par aucune raison clinique, théorique, pratique, morale et pécuniaire.

Tout au plus, peut-ou admettre la création de quartiers attenants aux prisons pour les criminels devenus aliènés. La nécessité de désencembrer les grands asiles et d'augmenter le personnel surveillant s'impose, de même que l'obligation d'instituer prés le parquet une expertise médico-légale constante. Enfin, il faudrait confier à l'autorité judiciaire, le pouvoir de décider de l'internement ou de la sortie des aliénés criminels, après avis motivé du médecin.

Sur la lutte contre les moustiques, une campagne antipal udique en Algérie. M. SERGENT (Thèse de Paris, 1903, nº 172).

La prophylaxie du paludisme en général consiste : 4° à empêcher l'homme malade d'infecter le moustique; 2° d'empêcher le moustique d'infecter l'homme.

Pour atteindre ce but, il faut détruire l'hématozoaire dans le sang du paludéen, grâce au remède spécifique, la quinine.

Le second moyen d'empêcher les moustiques d'infecter l'homme, comporte tous les procédés qui le soustraient à leurs pigures.

Il suffit de garantir les parties habituellement découvertes, tels que voilette, gants et moustiquaire de tulle ou de gaze entourant le lit.

Toutes les ouvertures doivent être doublées d'une porte dont les panneaux sont en toile métallique, maintenue constamment fermée par un ressort. Enfin le pétrolage des canaux, étangs et marais.

De l'analgésie chirurgicale par rachicocaïnisation lombaire. M. Panthès (Thèse de Paris, 1903, nº 465).

La rachicocainisation ne doit pas être pratiquée suivant la méthode des solutions aqueuses sous peine d'être suivie des accidents cliniques qui sont l'expression, la manifestation extérieure d'une réaction méningée.

La création des méthodes nouvelles condamnant l'injection d'une certaine quantité d'eau dans le liquide céphalo-rachidien, mit obstacle à la réaction méningée et à son cortège symptomatique.

La méthode des solutions isotoniques réunit tous les avantages.

En voici la formule :

Chlorhydrate de cocaine	4	gr.	
Chlorure de sodium	0	30	30
Eau distillée	100	33	

М.

4 cc. de cette solution contient 0gr. 04 de cocaine, que l'on introduit dans une seringue de 3 cc; ensuite pratiquer la ponction lombaire, laisser s'écouler un nombre de gouttes de liquide céphalo-rachidien, à peu près équivalent au nombre de gouttes de liquide isotonique que l'on se propose d'injecter. Cela fait, ajuster la seringue sur l'aiguille, aspirer le liquide

céphalo-rachidien, de façon à remplir lentement la seringue, et repousser doucement ce mélauge dans l'espace arachnoïdopiemérien.

Des effets thérapeutiques de la distension vésicale,
M. LECOUILLARD (Thèse de Paris, 1903, nº 461).

L'étude du réflexe vésico-rénal montre que la distension de la vessie constitue « le meilleur excitant physiologique du rein ».
Cette distension vésicale est immédiatement suivie de polyurie; elle se pratique en injectant dans la vessie de 300 à 350 grammes d'eau borjuée, sous forme de lavages suivis de distension.

Celle-ci, faite de propos délibéré, peut aussi rendre des services pour aider à l'évacuation des rétentions rénales.

Elle doit avoir pour limite la capacité physiologique de la vessie, elle doit être momentanée pour n'être pas dangereuse, et répétée pour devenir réellement utile.

États fébriles consécutifs aux injections de sels mercuriels.

M. HERVOIT (Thèse de Paris, 1903, nº 545).

Les injections solubles quand on les emploie à des doses exagérées, de même que les injections de sels insolubles même employées aux doses normales, sont susceptibles de provoquer à leur suite des accidents fébriles de gravité variable. Leur description clinique peut se résumer en deux types principaux : état fébrile avec symptômes intestinaux et état fébrile

Avec symptomes nerveux de gravité variable.

Au suiet de la nature de ces accidents nous en sommes réduits

à des hypothèses, il est probable qu'ils sont de nature toxique.

Toutefois la fièvre est un indice de saturation mercurielle, elle
est fonction de la dose toxique mise en présence des éléments
anatomiques et aussi de l'idiosyncrasie propre à chaque individu.

Dans tous les cas, malgré les apparences les plus alarmantes, le pronostic de ces états fébriles est toujours bénin.

La putréfaction du lait, ses rapports avec la pathologie humaine. M. GASCHING (Thèse de Paris, 1903, n° 533).

Cette putrefaction est la destruction complète de tous les éléments qui composent le lait. Il se forme dans celui-ci, abandonné à lui-même, trois fermentations : lactique, butyrique et celle de la caséine.

Les bactéries de la putréfaction habituelle du lait ne causent de troubles chez l'homme et les animaux que si le milieu est favorable, si le terrain leur est préparé; s'il existe en un mot des causes prédisposantes.

La méthode épidurale dans les incontinences d'urine sans lésions vésicales, M. MASMONTEIL (Thèse de Paris, 1903, n° 211).

Les cas où les succès sont les plus nets sont ceux qui s'adressent seulement à un relâchement sphinctérien. Ceux qui au contraire avaient de la cystocèle, un urethre court et très ouvert, ou une opération sur l'urethre ne sont pas autant justiciables des injections épidurales.

Les résultats toutefois sont encourageants, les malades à la suite de ce traitement passent par trois phases : réveil de la sensation de besoin, récupération de la tonicité du splinicter, disparition de la pollakiurie. Cette évolution est logique attendu que, comme l'a démontré Cathelin, le liquide injecté se porte toujours dans les régions postérieures d'où partent les branches sensitives.

Ces injections pendant la première semaine se feront tous les deux jours, on attendra ensuite luit jours, à moins qu'une miction involontaire se produise dans le courant et, dans ce cas, dès le lendemain on ferait une nouvelle injection.

Des échanges phosphorés dans l'organisme normal et pathologique. Des phosphaturies. F.-X. GOURAUD (Thès: de Paris, 1903).

L'auteur, convaincu de l'importance primordiale du phosphore dans l'organisme, a voulu fixer au moins dans les grandes lignes quelles modifications apportaient au métabolisme phosphoré les principaux processus morbides.

Il résume dans une première partie les notions qui ont cours actuellement sur les différents états chimiques du phosphore dans nos tissus, et sur les phénomènes d'absorption, d'assimilation, de désassimilation et d'excrétion phosphorées.

La seconde partie, la plus intéressante, a trait aux maladies aigués. Presque toutes les prersies proroquent une diminution des phosphates urinaires, et surtout du rapport des phosphates à l'azote. Cette diminution est la résultante d'une rétention phosphorée que démontrent les dosages faits sur le sérum et sur les organes de l'homme ou des animaux. Cette rétention est ellemême fonction de l'évolution incomplète des molécules phosphorées, qui, au lieu d'arriver à l'état de phosphates, restent sous forme de phosphore organique ou conjugué difficilement éliminable. Pour le phosphore comme pour l'azote la non-ozydation est la cause de la rétention.

Celle-ci cesse à la convalescence et fait place à une brusque décharge avec crise phosphaturique.

La rétention est d'autant plus intense que l'état est plus grave. Pourtant la mort est quelquefois précédéed'une débâcle phosphaturique, qui est l'indice de la mort des cellules et de la désassimilation massive des novaux riches en phosphore. L'auteur termine ce chapitre par une série de formules urinaires qui montrent l'utilité que peut avoir le dosage des phosphates pour le pronostic des maladies aigués.

Dans la troisième partie sont étudiées les phosphaturies chroniques : après avoir fixé la pathogénie et la valeur des fausses phosphaturies (urries laiteuses, gravelle phosphatique), l'auteur rappelle les symptômes de la phosphaturie vraie et discute surtout la signification pronositique des différentes phosphaturies d'après la classification de A. Robin : tuberculeuse, diabétique, neurasthénique et essentielle.

L'auteurlaisse de côté le point de vue thérapeutique; mais la locture de ce travail, en faisant mieux connaître au praticien le sens des troubles nutritifs phosphorés et la valeur des coefficients urinaires, lui permettra de poser des indications thérapeutiques rationnelles et efficaces.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Le traitement de l'adénopathie bronchique par le climat marin et les bains de mer à l'hospice maritime de l'enfance (asile J. Dollfus) de Cannes. — L'hospice maritime de l'enfance (asile J. Dollfus) à été fondé, après nos revers de 1870, par le patriote alsacien J. Dollfus, il était destiné à recevoir surtout des enfants originaires d'Alsace-Lorraine. Après la mort de J. Dollfus, cet éta-blissement fut acheté par un Comité de philanthropes genevois qui continuérent l'œuvre charitable du fondateur, et qui affectèrent l'Dospice au traitement d'enfants pauvres, suisses ou alsaciens-lorrains ; un certain nombre de places ést réservé chaque année aux Français.

Parmi les maladies justiciables du traitement marin (scrofule, tuberculoses cutanées, articulaires, osseuses, périonales, etc.) on a, chaque année, à soigner un certain nombre d'adénopathies bronchiques. Le traitement par les bains de mer froids, Pair marine le soloid donne, d'après M. L. Revillet (Lyon médical, 31 janvier 1994), des résultats remarquables. Il est d'une parfaite innocutité et ne donne lieu à aucun accident. Il controll en outre ropinion genéralement admise que les bains de mer font maigrir.

Il est nécessaire d'ajouter que le traitement doit être pratiqué de préférence durant la saison froide ou tempérée (hiver, autonine, printemps). Pendant plusieurs aunées, l'expérience comparative a été faite, et on a envoyé des convois d'enfants durant l'êté, les résultats ont été moins brillants; par la grande chaleur l'appétit diminue et les affections du tube digestif sont asses fréquentes. Pour ces motifs on a entièrement renoncé à la saison belnéaire d'été.

Maladies de la peau.

Traitement des nævi pigmentés par l'eau oxygénée forte. — Trois malades de la clinique dermatologique de Unua, à llambourg, avaient été récemment guéris de navi pigmentés étendus par des applications d'une eau oxygénée, conteuant 30 p. 100 de peroxyde d'avdragéne.

Deux fois par jour, dit M. C. Cohu [Monatsh. f. prakt. dermatologie), on versait sur la peau une goutte de cette eau oxygénée
concentrée qu'on étalait au moyen d'une bagnette en verre et
qu'on laissait sécher, ce qui demandait un quart d'heure environ;
puis on recouvrait d'un emplitre à l'oxygé de zinc. En faisant
ces applications chaque fois sur une nouvelle partie des surfaces
pigmentées, on a constaté, chez les trois sujets en expérience, la
disparition presque complète des pigmentations. Ce résultat fut
obtenu en une période de temps qui, suivant l'étendue des navi,
a varié entre deux et quatre semaines.

Les applications d'eau oxygénée forte ne seraient que fort peu douloureuses.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

La paracentèse du tympan dans les otites moyennes suppurées. — Les otologistes sont bien divisés sur les indications de la paracentèse du tympan. Les uns parmi lesquels ser angient les spécialistes français Lubet-Barbon, Custex, Luc, Lermoyer, sont partisans de cette paracentèse, dès le début d'une otite aigue; d'autres, et ce sont surtout des étrangers, Zanfal, Séchemmann, Kretschmann, s'élbert contre cette manière de faire.

D'après M. Théodore Heimann (de Varsovie) (Revue hebdomadaire de laryngologie, d'otologie et de rhinologie, 8 août 1903). entre l'opération hâtive et retardée, un moyen terme doit prendre place. Le praticien ne songera pas à ouvrir le tympan avant le troisième jour, dans le cours d'une otite moyenne aigué. D'autre part, reculer la paracentèse dans l'otite purulente de sept à huit jours et compter sur la résorption du pus ou son écoulement par la trompe d'Eustache peut devenir la cause de complications très dangereuses. S'il ne fautpas se presser, il convient encore moins de laisser passer les dates au delà desquelles l'inaction peut compromettre la vie du sujet. Le traitement des premiers jours sera médical : sangsues en arrière du navillon, glace sur l'oreille. Si la glace ne peut être supportée, M. lleimann conseille l'introduction dans le conduit auditif de petits tampons d'ouate imbibés de glycérine phéniquée (5 0/0). Des solutions tièdes d'opium, de morphine, de cocaine penvent être employées au cas que la glycérine phéniquée ne suffise pas. La formule suivante est recommandée par Castex :

Chlorhydrate de cocaine	i gr.
Extrait d'opium	0 » 10
Eau distillée	10 n
P. instillations tièdes dans l'oreille.	

Le malade garde en place le liquide quelques minutes dans l'oreille, en inclinant la tête du côté sain. Entre temps les oreilles sont reconvertes d'une conche d'onate

Quand les symptômes aigus ont cédé, on peut commencer les

insufflations d'air par la trompe, au moyen de la poire de Politzer, pratiquées tous les jours. M. Courtade conseille ces insufflations dés le début; grâce à ce procédé, il a vu souvent la maladie tourner court.

Le praticien est-il acculé à la nécessité d'une intervention? Le conduit étant préalablement nettoyé et stérilisé par des bains au sublimé (1 p. 1000), il instille VIII à X gouttes du mélange de Bonain.

Acide phénique	1	gı	۲.
Chlorhydrate de cocame	0	30	50
Menthol	0	2	50

A laisser en place dix minutes, puis avec le petit bistouri tynpanique coudé, incision courhe à concavité supérieure dans la moité inférieure de la membrane. Des injections antiseptiques à l'acide phénique et au sublimé complètent le traitement. La suppuration se prolonge-t-elle? Instillation mutin et soir de VIII à X couttes de rivécrine nibéniuée à 1 p. 10 (Castex).

Hygiène.

La question du laît au point de vue de sa composition chimique. — L'alimentation parisienne. — L'naprovisionnement de Paris en lait a subi l'influence directe de l'évolution déterminée, dans les transactions commerciales par le dévelopment rapide des voies de communication. Avant l'établissement des chemins de fer, enserrant Paris dans les mailles étroites de réseaux comcuntiques et couvergents, dit M. Diffiolt (Presse médicale du 2 avril 1994), l'alimentation de la capitale, en lait nature, était assurée par les latieries urbeines et par les latieries de banileue; en outre des vacheries parisiennes » et tout autour de Paris, au delà des fortifications, des « nourrisseurs » avaient étabil leurs niteries et desservaient les quartiers de Paris limitrophes de eur centre de production. Le rayon d'approvisionnement était donc des blus réduits,

A l'heure actuelle, l'aris est alimenté en lait : 1º par les laite-

ries urbaines; 2º par les laiteries de banlieue; 3º par les laiteries dites « de ramassage ». Cette dernière appellation désigne parfaitement le mode d'action employé par les puissantes sociétés financières qui se sont constituées les détenteurs de l'exploitation du lait, l'érigeant en une sorte de monopole. Un point de concentration est choisi à proximité d'une voie ferrée; de ce centre partent des voitures, chargées de « ramasser» le lait cluez les fermies environants; les plus riches cultivateurs effectuent eux-mémes un ramassage dans leur voisinage, et ce mode d'action peut comprendre un troisième et même un quatrième stade. Le lait, voituré d'intermédiaire on intermédiaire, trausvasé chaque fois, est finalement mis en pot, chargé sur wagon et dirigé sur Paris.

Or, la situation économique de ces trois catégories de producteurs est loin d'être également favorable et les conditions «l'avenir se résument dans cette conclusion: le lait dit de ramassage est destiné à remplacer totalement le lait provenant des établissements uréniss et subvarbais.

Malheureusement ce lait est évidemment inférieur au triple point de vue de la nature de la matière accète, de la tenur en phosphates de chaux, de la digestibilité, au lait des nourrisseurs de banlieue. Il différe totalement du lait nature, liquide vivant et digestif, par la composition de sa matière grasse, par la modification de sa matière acotée, par la précipitation de ses phosphates et par l'absence de ferments digestifs en raison de chauflages qu'on lui fait nécessairement subir avant de le livrer à la consommation.

L'hospitalisation à Paris des sinistrés du travail. — A la Société des chirurgiens des hôpitaux, M. Sebileau (Revue de déontologie et d'interles professionnels médicaux, novembre 1903) a lu un rapport concluant qu'il n'y a lieu d'admettre aux soins hospitalhers grantits que les indigents ou les nécessieux. Comme l'admission des malades payants dans les hôpitaux lèse les inté-

rêts des vrais pauvres et du corps médical, il émet les vœux ci-après :

1º Que l'administration de l'Assistance publique relève les prix d'hospitalisation et les prix de « traitement externe » pour les sinistrés du travail qui ne sauraient être considérés comme des blessés indirents;

2º Que le prix de journée applicable à cette catégorie d'hospitalités comprenne: 1º les frais d'entretien (soins, nourriture, logement); 2º les frais de plurmacie ou de pansements; 3º les frais médicaux et chirurgicaux;

3º Que ces soins médico-chirurgicaux soient rémunérés d'après un tarif à intervenir et que les honoraires ainsi pregus soient versés à l'administration hospitalière, qui en fera la répartition entre les responsables, suivant le mode qui lui semblera le plus équitable et sur lequel la Société serait heureuse d'être préalablement consultée :

4º Qu'il ne soit pas créé de service spécial d'accidents du travail, ce service devant être nécessairement contraire aux intérêts bien compris des sinistrés, des assureurs et des médecins.

FORMULAIRE

Blépharite ciliaire. — Poussées aiguës. — Lotions émollientes avec : infusion de camomille, infusion de guimauve, etc., eau de sureau boriauée. etc.

A l'état chronique. — Faire tomber les croûtes avec des cataplasmes tièdes, puis enduire les bords des paupières avec gros comme une lentille d'une des pommades suivantes :

Huile d'amandes douces			20	
	0	20	50	
Vaseline	5			
M. S. A.				
Axonge très fraiche	4	gr.		
Précipité jaune	0		40	
Teinture de benjoin	VIII	got	attes.	
M. S. A.	(1)	IDA	L.)	
Précipité blanc)				
Précipité blanc	ââ 0	gr.	10	
Huile de bouleau	XII	got	attes.	
Vaseline	10	gr.		
M. S. A.	(llt			
Précipité rouge	0	gr.	10	
Acétate de plomb cristallisé	0	gr.	05	
Huile de noisettes	v	got	ittes.	
Axonge benzoînée	5	gr.		
M. S. A. (GALEZOWSKI E			CKER.	.)
Encore pommade de Régent, pommade	de Des	ault		
S'il se produit des ulcérations, les caut	ériser	ave	c sul	fate de
cuivre, crayon de nitrate d'argent mitigé	ou l	a s	olutio	n sui-
vante:				

Nitrate d'argent..... 0 gr. 10 Ean distillée.... F. S. A.

Ouvrir les petits abcès avec la pointe fine du thermo-cautére.

Traitement général autiscrofuleux : huile de foie de morue, etc.

ERRATUM

Dans le numéro du 30 avril dernier, 16º livraison, page 625, il a été donné une formule d'hamamelis qui doit être rectifiée comme suit:

Extrait fluide d'hamamelis..... Sirop d'écorces d'oranges amères...... Teinture de vanille..... XX gt.

A prendre trois à cinq cuillerées à café par jour.

Le Gérant : O. DOIN



Les névroses dais, le gulfen scolaire. — Mort de la première femme médeoin. — Compement des phisiques. — Pain de pommes de terre pour diabétiques. — La création d'une goutte de lait à Saragosse. — Les Associations médicales en Allemagne. — Un remède course la phisies. — Les l'imbed me cuté.

C'est une bien intéressante conférence que celle qui a été faite par M. Le Gendre au Congrès d'hygiène scolaire de Nuremberg. On sait que le médecin de Lariboisière est le président de la Ligue des médecins et des familles pour l'hygiène scolaire, M. Le Gendre montre eu quelques pages suggestives que l'on doit tenir le plus graud compte des réactions réciproques entre élèves et maîtres, au point de vue des influences morales; que l'homme qui se forme à l'école subit une influence considérable du contact des maîtres aussi bien que des camarades et que, par conséquent, en dehors de toute question de savoir, il est nécessaire de considérer comme très important, au point de vue pédagogique, l'état nerveux du maitre, dans le choix des professeurs, chose qui n'a pas encore été faite jusqu'ici. Il montre combien les habitudes universitaires dans la préparation aux concours. notamment dans les écoles normales, pour l'acquisition des diplômes divers, sont déplorables, par le surmenage intense qu'elles considèrent comme logique et nécessaire. Pour faire un homme instruit et pondéré, qu'il s'agisse d'élève ou de professeur, le coup de collier est loin d'être nécessaire. On devrait arriver au diplôme tout naturellement, par un travail régulier et souteuu, mais sans jamais dénasser les limites de l'attention. On n'obtiendra ce résultat qu'en modifiant profondément les programmes et en laissant au candidat, maître ou élève, le temps de se livrer obligatoirement à des exercices physiques et à des mesures d'hygiène bien choisies.

754 BULLETIN

Certes, le médecin devrait être appelé dans les conscils académiques, son influence aurait les résultats les plus profitables, c'est donc à lui à exercer sans relâche son influence en imposant son action.

۰

Il serait mort à Philadelphie en août dernicr Émilie Robbius, à l'âge de soixante ci norzans, la première femme mèdecin : elle saruit été diplômée en 1857. Elle exerça à Port-Madison, puis elle se maria avec un collègue. Au commencement de la « Rébellion », le D' Robbins et son mari vinrent à Philadelphie; tant que dura la guerre, ils consacrèrent beaucoup de leur temps à soigner les soldats blessés qu'on transportait dans les hôpitaux de cette ville.

.

Le bureau de santé de New-York vient de décider de soumettre à l'approbation de la municipalité le projet d'un camp pour tuberculeux à établir hors de l'enceinte.

On choisira un terrain d'une certaine altitude, situé à 50 milles de New-York, dans un eudroit éloigné de tout village, et l'on y dresserait une série de tentes suffisamment confortables, maisrelativement peu coûteuses. Chaque tente pourrait contenir deux ou trois personnes et coûterait environ 100 dollars.

*

James Sawyer propose de faire à l'usage des diabétiques du pain, des cakes et des biscuits avec de la farine de pommes de terre. Voici la recette qu'il préconise:

Prendre une demi-livre de farine de pommes de terre à la vapeur, un quart de livre de son, une once de levure, une demionce de heurre, un œuf. Vingt-quatre heures avant de faire la pâte, faire cuire les pommes de terre à la vapeur, les peler et les réduire en farine avec les doigs. Mélanger tous les ingrédients ensemble et placer la pâte près du feu pendant une heure. Paire cuire dans un moule raissés, nendant une heure et demie.

۰.

La municipalité libérale de Saragosse aurait accordé au De Garcias Fraguas de cette localité, la fondation d'un Institut pour la protection de l'enfance. Cette fondation philanthropique dit la Clinique infantile a été inspirée par les institutions similaires qui fonctionnent en France, dans les maternités, au dispensaire de Belleville, à Fécamp, etc., en Espagne, à Bilbao, à Saint-Sébastien, à Madrid avec le D'Ulécia.

L'Institut de Saragosse comprendra deux sections : la première réservée à des consultations pour les enfants malades; la seconde sera une véritable Gottle de latt où les médecins dirigeront l'allaitement et où l'On distribuera du lait stérifisé; on inspectora et on pisera régulfèrement les nourrissons.



Une des plus importantes des associations médicales en Allemagne est celle des médecins des Sociétés de secours muuels. Pour douner une idée de sa puissance, il faut dire qu'elle compte extuellement 14.47 adhérents groupés en 79 sections. Il n'en fallait pas moins pour tenir en échec les Nociétés de secours mutuels qui sont devenues un véritable danger social pour les praticions d'outre-Rhin. On sait le développement immense qu'a pris en Allemagne la mutualité et sa répercussion sur la situation conomique des médecins, désor mais obligés de traiter avec elle.

0

Il paraltrati qu'à Séoul, en Corée, on préconise contre la phisie le bouillon de chien. Les Coréens chantent très haut les vertus de ce remêde. Il n'en serait pas de supérieur. Les tuberculeux s'en trouveraient fort bien. Il n'y aurait rien d'étonnant qu'il fitt preserit par les médecine suropéens : il rentre trop dans les idées de l'opothérapie moderne pour ne pas récolter d'adhérents. Le chien, en elfet, est très réfractaire à la tuberculose, propriété que mirent à profit MM. Ch. Richiet et Héricourt lorsque, atrès

la ruine du sérum de Koch, première manière, ils préconisèrent, avec l'appui de Verneuil, le sérum de cet animal. Mais, hèlas, le succès l'ut éphémère!



Au mois de jauvier 1991, les femmes médecius suéloises airessèrent une pétition au roi, demandant l'accès, pour les femmes, de certaines situations accessibles jusqu'alors exclusivement aux hommes. Après de longues réflexions, le roi publia, le 6 novembre 1993, un édit qui donne saisfaction aux femmes presque sur tous les points. Dorénavant, les femmes médecius ne seront exclues que des chemins de fer et de certains autres postes insignifiants. Par contre, toute femme médecin qui accepte un poste officiel, lorsqu'elle se marie, renouce, d'après l'édit, par cela même à son nosts de médeciu rétribué.



A la suite de rocherches très détaillées qui ont porté sur le dosage de la caféne dans le café et dans les infusions qui en dérivent, M. Katz a fait des expériences compardes sur la préparation de ces dernières, au moyen de divers appareils et en employant soit de l'eau distillée, soit de l'eau ordinaire, soit encore de l'eau additionnée de bicarbonate de soude, dans la proportion de 1 p. 1000.

Il arrive à cette conclusion qu'une tasse de café d'environ 150 ce., préparée avec le café qu'on trouve couranment dans le commerce, en employant 50 grammes de café torréfié par litre d'infusion, contient sensiblement un dixième de gramme de caféine. C'est là une quantité qui est loin d'être négligeable; et si l'on peut douner couramment 1 gr. 50 de caféine par jour comme médicament, il ne s'agit dans ce cas que d'une consommation de plusieurs tasses de café poursuivie journellement. Aussi faut-il se mettre en garde contre les phénomènes d'accumulation de la caféine au lieuvent en résulter.

HOPITAL BEAUJON

Leçons de clinique thérapeutique.

Etudes de thérapeutique générale. La thérapeutique fonctionnelle,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine,

PREMIÈRE LECON

Revision critique des idées doctrinales sur les indications morbides.

MESSIEURS,

En prenant possession de mon service à l'hôpital Beaujon et en continuant dans ce nouveau milieu mon enseigemenat hérapeutique, il m'a semblé que le moment était venu de jeter un coup d'œil d'ensemble sur les idées qui doivent servir de guide au mêdeein, pour lui permettre d'apporter quelque précision dans l'institution des traitements qu'il conseille.

Nous avons, dans la société, un beau rôle humanitaire, puisque les malades mettent entre nos mains ce qu'ils ont de plus précieux, leur vie et leur santé; et si cela nous impose loujours de redoutables responsabilités, celles-ei sont compensées par la grandeur méme du ministère qui nous est conflé. Mais pour être à la hauteur d'une tâche aussi élevée, il faut que nous avons la conscience d'avoir creusé, autant que nous le pouvons, la solution du grave problème qui se pose devant nous et, par conséquent, nous ne devrions signer une ordonnance que si nous avons la certitude raisonnée d'être vraiment en possession du traite-

ment adequat à l'état morbide qu'il faut combattre.

J'avoue très modestement, qu'au début de ma carrière, plus d'une fois, j'ai été saisi d'une véritable angoisse devant l'incertitude de mes connaissances au moment de formuler le traitement d'une maladie, dont j'avais pu établir le diagnostie avec quelque exactitude. Cette angoisse, je la ressons souvent encore; mais, du moins, c'est déjà comme une consolation pour le médecin que de savoir qu'il a fait son devoir, dans la mesure de ses moyens, si, du jour où des vies humaines lui sont confiées, il s'est attaché scrupueusement à rechercher, avec tout son cœur et toute sa science, les moyens de défense que l'on pouvait opposer à la maladie.

la maladic.

El pour arriver à ce résultat, il faut se créer une méthode de travail, car au moment où l'on débute, sortant de l'internat, bien pourvu au point de vue clinique, on comprend vite qu'on n'a rien appris en fait de thérapeutique. Certes, on connaît quelques formales; on a glané, au cours des études, quelques types de médications plus ou moins bien adaptès, en apparence, aux principales maladies; mais tout ect arsenal de prescriptions empiriques ne satisfait guère le praticien qui a vraiment souci de sa noble mission, ct pour ma part, je fis comme vous ferez tons, à votre premier malade, je sentis dans la profondeur de ma conscience de médecin, un vide attristant, et je me demandai s'il n'y avait pas mieux à faire que de constituer des diagnostics et de traiter des symblomes.

Cette incertitude, cette souffrance morale vraiment

cruelles et qu'a ressenties plus d'une fois tout médecin digne de ce nom, je voudrais l'épargner à ceux qui me font l'honneur de suivre mon enseignement, et pour cela, je crois que le mieux est de vous mettre au courant du travail cérébral qui m'a permis assez rapidement d'arrivre à cette conviction : le médein peut apporter au malatu un soulogement considérable s'il yrend la peine de concevoir les règles fondamentales, issues de l'expérience du passé et rénorées pur les dévouverles modernes, au dioievent aivoirent flui converner lu thérapeutiour.

A l'heure où nous sommes, il ne faut rien abandonner des acquisitions faites par l'immense labeur de ceux qui nous ont précédés, mais il convient aussi de s'engager dans les voies nouvelles que nous ouvre la science contemporaine, en considérant les faits en eux-mêmes, et sans sacrifier à cet esprit doctrinal, qui depuis tant de siècles veut forcer les faits à s'incarner dans les théories et subordonne le traitement des maladies aux conceptions mobiles que régentent les idées régnantes. Cet esprit doctrinal est le pire ennemi de la médecine. Il est l'une des causes les plus évidentes de l'état stationnaire de la thérapeutique. La doctrine qu'on rêve et sous laquelle on veut faire plier les lois des évolutions morbides, la tendance qu'on a à synthétiser et à relier les faits par des raisonnements, sont funestes parce que les traitements auxquels elles avaient la prétention de servir de base absolue et définitive, s'écroulent avec elles. Et combien, dans une simple vie d'homme, en avons-nous vu s'effondrer, après avoir brillé d'un éclat si fugitif qu'il en

Pourquoi les sciences physiques et naturelles ont-elles pu réaliser tant de promesses, pendant le siècle qui vient de s'écouler? Pourquoi les acquisitions faites, au jour le jour, dans ces branches de la science, ont-elles, à part quelques

reste à peine le souvenir l

760 détails insignifiants, un caractère qui semble bien devoir être définitif? Pourquoi au contraire, la médecine voit-elle successivement tomber (ant de travaux qu'elle a exaltés, à ce point qu'un volume de thérapeutique et même de clinique, parfois d'hygiène, est vieilli en quelques années?

Je ne vois à ces différences qu'une explication, c'est que tandis que les sciences physiques et naturelles ont simplement tiré parti des faits, la médecine a prêtendu encadrer les faits dans des doctrines. Elle a interprété: elle a voulu théoriser à outrance, quand le terrain lui manquait sous les

pieds. Il en fut d'ailleurs ainsi aux temps primitifs dans les

sciences naturelles dont les premiers essais furent un amas d'erreurs, tant que l'on eut la prétention d'expliquer l'inexplicable, Notre raison ne pourra jamais dominer le fait, · Dans toute ma vie médicale, i'ai eu devant les veux la nécessité d'appliquer à la médecine les fécondes méthodes de la chimie et de la physique, mais, bien entendu, dans les limites du possible. Est-ce sur une base scientifique de cette nature qu'on pourra fonder une thérapeutique immédiate? Non certes, puisque nous devons attendre l'heure sure, i'en ai la conviction, mais lointaine, où notre science médicale aura atteint la période de maturité que nous constatous dans le domaine des sciences raturelles, et nous n'en

sommes pas arrivés à ce point. Songez à ce que nous ignorons dans la vie cellulaire, cette vie particulariste qui domine forcément la vic organique générale : alors, comment pourrions-nous prétendre à expliquer ses phénomènes intimes avec certitude et faire, dès aujourd'hui de cette connaissance le pivot d'une thérapeutique actuelle? Il nous faut être beaucoup plus modestes et nous contenter des rares faits démontrés, pour nous en servir au fur et à mesure de l'augmentation de nos connaissances physiologiques.

Alors, si nous manquons de base scientifique solide, devrons-nous attendre, comme certains le voudraient, le jour de la révelation, pour accepter la lutte avec la maladic? Je prétends qu'il nous est permis de demander davantage à la médecine, parce que, appuyés seulement sur l'observation sagace des pletonnènes, et aidés des vérités physiologiques acquises, nous pouvons beaucoup. Pour cela, nous devons chercher à pénétrer, aussi intimement que possible, dans la netion de la fonction et nous servir de cette connaissance pour instituer nos traitements. Si cette méthode est bonne, on le verra de suite au résultat, et mon expérience personnelle m'a démonté, qu'en revenant ainsi très modestement à cette méthode simpliste, qui date du père de la médecine, c'est-à-dire qui remonte à lippocrate lui-même, on était à même de soulager un bien grand nombre des malades.

générales, passons rapidement en revue l'histoire thérapeutique du dernier siècle; elle nous permettra de nous rendre comple de la variété des doctrines anciennes et par suite de la stérilité de tant d'efforts et de tant de travaux. Mais auparavant, je désire bien poser la question que nous allons avoir à traite.

Majs, sans insister davantage sur ces considérations trop

Quel est notre rôle, à nous praticiens? C'est de soigner le malade. Ce malade, nous l'examinons, nous posons le diagnostic de son affection; puis, aussitol le diagnostic posé, il faut que nous appliquions un traitement. Pour nous guider dans cette opération mentales si délicate, nous n'avons que deux sortes d'idees directrices, la fization des indications par la connaissance des faits observés sur le sujet el nos acquisitions serialitates relativement à l'action des médicaments.

Ces rapports à établir entre le malade et la médication peuvent neus suffire, à la condition d'être dirigés par une méthode rigoureuse, méthode que l'on n'enseigne guère à l'étudiant en médecine qui se perd malheureusement dans les eonsidérations doetrinales et contradictoires dont ou l'aceable trop facilement.

Mon but, dans ees premières leçons, sera de bien établir devant vous la méthode faeile et très simple qui peut vous permettre d'opérer repidement et sérement le travail cérébral que nous venons de définir. Pour eela, après avoir examiné ee que vous offrent les procédés ordinairement employés, je vous montrerai quelques-uns de ceux qui permettent de fixer les indications, puis j'aborderai l'exame de certaines des méthodes nouvelles à l'aide desquelles on peut connaître les actions médicamenteuses; enfin, je prendrai l'exemple d'une maladie quelconque pour vous montrer eomment l'examen minutieux des troubles fonctionnels sert à poser des indications qui pourront être placées en regard des propriétés que nous aurons reconnues aux médicaments.

Ce rapide travail, qui ne prendra pas au total plus de six ou sepl leçons, sera suffisant pour développer la méthode qui me sert et que je puis intituler Thérapeutique fonctionnelle, paree qu'elle utilise principalement la connaissance de la fonction des organes et des troubles qu'ils subissent au cours des maladies.

11

Ce qui frappe l'esprit dès qu'on eherche à expliquer la situation actuelle du médecin, au point de vue des idées qui régissent la thérapeutique depuis les trente dernières années, e'est le véritable sceptieisme qui trouble à la fois l'élève et le professeur. On peut même dire que le jeune médecin est plus sceptique que celui qui a acquis l'expérience. Ce scepticisme des jeunes est un jugement sévère, car il prouve que le mattre n'a point su inspirer de conviction à ses disciples. On a porté l'art du diagnostic, pendant toute cette période, à un véritable degré de perfection; mais on fait presque montre de mépris pour le traitement, et plus d'un chef de service, arrivé au moment où il faut penser à le formuler, s'arrête et laisse la prescription à sun interne, ou se contente de la banale thérapentique du symptôme dominant ou du traitement inspiré par la doctrine à la mode.

Et laissez-moi vous dire comment, moi-même, je pavai cher, au moment de mes premiers concours, le désir que j'avais de considérer la médecine comme l'art de soulager et de guérir. Je me souviendrai toujours de cet incident typique, et je vais vous le raconter, car il dépeint une époque. J'avais accompli toutes les premières épreuves du concours des hôpitaux, avec un nombre de points qui me mettait en tête de la liste. Je faisais ma leçon sur mon dernier malade, un cas si banal que vraiment il semblait inutile de perdre son temps à discuter un diagnostic qui s'imposait : c'était une bronchite chez un emphysémateux. Alors, voulant utiliser le temps qui m'était donné pour ma lecon, i'eus la malheureuse idée de parler du traitement de l'affection. Ce fut un désastre : le président du concours, pourtant fort bien disposé pour moi, trouva que cette dernière enreuve était scandaleuse et le jury sévère m'accorda tout juste huit points. A la sortie, le président me dit ; « C'est désastreux, mon bon ami, quelle idée avez-vous eue de faire de la thérapeutique au lieu d'exposer simplement le diagnostic de votre malade? Et cependant iamais candidat n'eut un cas plus facile! »

764

moi jeune médecin des hôpitaux, auprès d'un maître. C'était mon ancien président, qui, souffrant cruellement d'une bronchite compliquée d'emphysème, s'était souvenu que jadis il m'avait coulé au concours des hôpitaux, pour avoir trop

insisté sur le traitement de l'affection qui, par une sorte de justice immanente, le suppliciait. J'eus le bonheur de le soulager, et le pauvre homme m'assura que quand il serait juge de nouveau, il ne considérerait plus comme une faute grave de consacrer la moitié d'une lecon à la thérapeutique.

Vous vous rappelez le sublime aphorisme d'Hippocrate : « C'est une œuvre divine que de soulager la douleur! » Cet axiome, si l'on en étend le sens, si l'on donne au mot douleur sa valeur antique, comprend tout le but de la médecine. Et combien nous en éloigne cependant l'éducation scientifique que nous dispensent les Universités et les Facultés! Cette thérapeutique qui est la raison d'être de la médecine, n'est-elle pas, pour ainsi dire, bannie des concours officiels, et le candidat convaincagui voudrait recommencer mon expérience de jadis, risquerait fort sa nomination. Alors, pourquoi se donner la peine d'apprendre un chapitre de la science dont l'exposition ne lui serait d'aucune utilité et pourrait même lui nuire? Et quand ce candidat sera nommé au poste envié, et qu'il aura mission officielle

ou non d'enseigner, comment voulez-vous qu'il enseigne ce qu'il ne sait pas, et ce que dans la mécanique montée des concours, il a dù considérer comme inutile ou superflu? Et puis, il v a bien d'autres raisons encore à cet abandou de la thérapeutique. L'avènement de la bactériologie et les applications plus intenses de la physiologie et de la chimie biologique à la médecine, ont bouleversé tous les vieux cadres, et les notions thérapeutiques péniblement acquises

au cours des siècles antérieurs ont été plus ou moins entrainées dans la débâcle nosologique. Des traitements nouveaux ont surgi, qui, trop hâtivement et trop théoriquement institués, n'ont pas satisfait d'emblée les espérances de leurs promoteurs, ni les exigences des praticiens. Et le désenchantement a suiri de près les enthousiasmes irréfléchis du début.

La chimie synthétique qui peut créer de toutes pièces des médicaments dont l'action est prévue d'avance, a inondé la matière médicale d'une invraisemblable quantité de drogues, tour à tour prônées, sans discernement ni raison, puis bientôt reléguées dans l'oubli des formulaires surannés presque aussitôt que parus. Grandeur passagère et rapide décadence, tel est le sommaire habituel de leur courte histoire! Et le praticien submergé, après avoir constaté si souvent l'inanité de leurs promesses, en vient à une sorte d'indifférence justifiée par l'inutilité et la nocuité de leur emploi. Pensez un instant aux innombrables galacols, aux ichtyols, aux naphtols, aux thiocols, à la légion des sérums, des antipyrétiques, des narcotiques, etc... dont l'éclat n'a brillé qu'un jour sur la soire médicale!

Ce n'est pas tout. Les doctrines s'en sont mélées. On a cherché dans les théories à la mode le fil conducteur des indications thérapeutiques. Or une théorie, ce n'est qu'une tentative de relier par les artifices du raisonnement, des faits isolés qui doivent se ployer à la logique temporaire qui tente de les unir. Une doctrine, c'est une manière de voir, variable et mobile comme toutes les opinions humaines. Et fonder une thérapeutique sur des théories, c'est bâtir sur le terrain mouvant d'une mode passagère.

Voyez ce qui s'est passé pour le traitement des fierres. Quelques expériences imparfaites ayant montré que les oxydations organiques semblaient augmenter pendant leur

cours, on a trouvé rationnel de les combattre en restreignant ces oxydations soi-disant exagérées, et l'on a créé la méthode antipyrétique, qui a eu ses vingt et quelques années de règne et qui possède encore des adeptes convaincus. Cependant, je crois avoir démontré, non sans luttes, que l'on avait méconnu les causes réelles de l'hyperthermie, que la chaleur fébrile reconnaissait comme origine les hydratations et le dédoublement des albuminoïdes de l'organisme, autant et plus que les oxydations, que ces hydratations et dédoublements - première étape de la désintégration cellulaire - donnaient naissance à des déchets toxiques, peu solubles, difficilement éliminables; que la rétention de ces déchets dans les tissus était l'une des causes de la gravité des fièvres et la lésion chimique des états typhoïdes; que les oxydations - seconde étape de la désintégration cellulaire - transformant ces déchets primitifs en composés non toxiques, solubles et facilement éliminables, constituaient une réaction de défense et qu'en les restreignant par les médications antipyrétiques, on allait à l'encontre de la vis medicatrix, en amoindrissant l'un des procédés que l'organisme utilise pour combattre la maladie.

Ш

Pour remédier à l'incertitude où nous laisse l'absence d'une solide idée directrice, il est nécessaire de jeter un coup d'ail sur les méthodes servant actuellement de guide à la thérapeutique, ce qui nous permettra d'en faire la critque et d'en tiere une leçon de choses qui pourra nous être utile dans une tentative nouvelle. Je vais donc résumer ici les principales méthodes qui servirent successivement de point d'appui aux essais thérapeutiques.

a) Emperisme. - L'empirisme n'est pas une méthode

scientifique; il est même considéré, avec juste raison, comme un procédé grossier, et cependant, sous le déguisement de méthote d'observation, c'est encore lui qui rêçue en maître dans bien des occasions. Le clinicien définit et classe des symptômes qu'il associe en syndromes révélateurs d'entités morbides; puis, il essaie d'atténuer le syndrome par des médications, dont les effets généraux, plus ou moins bien déterminés, semblent obyère à ces manifestations.

des médications, dont les effets généraux, plus ou moins bien déterminés, semblent obvier à ces manifestations. Il faut être juste l'empirisme nous a fourni de bons médicaments et d'heureuses médications. C'est à lui qu'on doit le traitement de la syphilis par le mercure, l'emploi de la quinine contre le paludisme, le fre et l'arsenic, qui dans certaines occasions et bien administrés, sont de véritables spécifiques dans le traitement de la chlorose et des anémies par exemple. Plus récemment, il nous a fourni le salicylate de soude contre le rlumatisme articulaire. Mais l'empirisme, c'est du tâtonnement plus ou moins raisonné, et le praticien qui accepte et utilise les acquits d'une observation plusieurs fois séculaire, se trouve désarmé toutes les fois que cet expérience est muelle, et ces cas forment en réalité, la majorité de ceux qui sont soumis à son observation : dans ces cas-là; il est forcé de s'en tenir à la thérapeutique symptomatique.

1) Thémentaines summeutines.

b) Thérapeutique symptomatique. — Qu'on l'admette ou non, c'est cette thérapeutique symptomatique qui forme le fond de la plupart des prescriptions médicales, et c'est presque justice, puisqu'elle permet, au moins, d'obtenir des effets apparents et souvent de soulager par le procédé simple de la thérapeutique des contraires. Avec elle, le médecin est armé contre beaucoup de phénomènes inquiétants et visibles qu'il pourra modifier dans un sens favorable au malade. C'est la thérapeutique de Dujardin-Beautetz, qui su ten tiere de merveilleux partis, et oui conquil.

avec elle, une juste célébrité, car il savait admirablement la manier sous le nom d'ezpetation armée. Ce n'est plus la maladie qu'on attaque, c'est le symptôme du moment, douleur, fièvre, toux, hémoptysie, constipation, vomissement, hémorragie. Certes, on utilisera bien les spécifiques connus contre les états morbides définis, mais l'attention s'exercera surtout à supprimer le phénomène pathologique particulièrement inquiétant ou prédominant au moment où le malade est observé.

Cette méthode a un grave inconvénient : elle tend à faire

attacher moins d'importance au diagnostic, et, par conséquent, affaibit la valeur scientifique du médecin, s'il ne réagit pas contre l'entralcement qui l'invite à considérer légèrement les causes mêmes des phénomènes qu'il combat. Mais elle a surtout un défaut des plus sérieux, c'est qu'elle va souvent à l'encontre même du but poursuivi et risque d'aggraver l'état morbide principal, en supprimant ou diminuant des symptômes qui ne sont que des réactions de défense.

pathogénique et étiologique est celle qui règne en maitresse aujourd'hui; aussi mérite-t-elle que nous insistions sur sa définition et sur ses résultats. Il faut convenir que son aspect est, au premier abord, des plus séduisants, car elle repose, en apparence, sur une base scientifique irréfutable.

c) Thérapeutique puthogénique et étiologique. - La méthode

En effet, si l'on connaît la cause d'une affection, on cherchera à la poursuivre et à la supprimer, ce qui devrait amener forcément la disparition des troubles qui la manifestaient, et assurer la guérison elle-même. C'est la réalisation même du rève d'Hippocrate, sublatà auxà, tollitur effectus... Il suffirait, pour arriver à ce bon résultat, de prendre, parmi les contraires, le remède à une cause bien établie. Le chirurgien réalise tous les jours ce rêve : il diagnostique une lésion d'organe, il enlève le mal et le malade guérit pour toujours, si l'opération réussit, ce qui arrive presque shrement, grâce aux progrès du manuel opératoire. Il sait que l'infection est le principal danger de ses interventions: il les fait aseptiques, et l'opération est pratiquée avec le minimum de risques.

Mais malheureusement, nous n'en sommes pas arrivés encore au point où nous pourrons avec certitude fixer les causes réelles des affections internes et, si nous recherchons froidement ce que nous a donné la méthode pathogénique. nous ne trouvons qu'un champ de ruines. La thérapeutique instituée sur ces bases a fait une faillite complète, et tout ce que nous pouvons faire, c'est d'espérer que dans l'avenir, et dans un avenir lointain, le médecin connaîtra peut-être les causes de la maladie. Jusque-là, cette méthode ne nous fournira que des résultats qui seront aussi variables que ces doctrines pathogéniques dont la médecine salue l'avènement avec tant d'espérances, bientôt suivies de rapides désenchantements, dont je vous parlais tout à l'heure. Pour que la thérapeutique pathogénique eut sa raison d'être, il faudrait qu'on connût, et d'une manière certaine, l'étiologie et la pathogénie des maladies. Jusque-là, elle subira les fluctuations de l'idée qu'on s'en fait et des théories par lesquelles on s'ingénie à les expliquer, en attendant qu'une autre théorie remplace celle qui a cessé de plaire.

(La fin dans le prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques. par E. Rochard.

IV. — Il y a appendicite. — A quel moment faut-il opèrer?

Peu de questions ont plus passionné les chirurgions que celle du moment où il convient d'opérer l'appendicite. Dernièrement encore la Société de chirurgie a, pendant plusieurs mois, discuté cet intéressant problème et, maigré les nombreux discours prononcés, il reste encore deux camps bien tranchés ceux qui opèrent toujours d'urgence à chaud et ceux, plus nombreux, il faut le dire, qui n'interviennent qu'à froid.

Pour ma part, je me suis élevé de toutes mes forces contre cette fameuse formule de M. Dieulafoy : « attendre pour opèrer que l'appendicite soit refroidie, c'est exposer le malade à la mort », et cela pour les raisous que je vais exposer tout à l'heure, mais auparavant, il est nécessaire de bien poser le problème.

Il est, en este, des appendicites très graves en face desquelles tous les chirurgiens sont du même avis; il saut opérer et le plus vite possible. Il y en a d'autres bénignes que certains n'opèrent pas du tout et qui pour tous, sont déjà refroidis ou à peu près quand ils voient le malade et qui nécessairement sont de ce suit opérés à froid par tout le monde, et enfin les eas, qu'on peut appeler moyens, ceux-là même qui font l'objet du litige, que les outranciers veulent opérer de suite et que les temporisateurs préférent opérer à froid.

Je suis avec le plus grand nombre de mes collègues partisan de l'opération à froid, et cela pour les raisons que voici :

1º Parce que l'opération après refroidissement est moins dangereuse que l'opération à chaud;

2º Parce que l'opération à froid n'expose pas aux erreurs de diagnostic;

3° Parce que l'opération à froid donne moins d'éventration que l'opération à chaud.

l'ai dit que l'opération après refordissement était moins dangereuse que l'opération en pleine température, c'est-à-dire en pleine virulence; le m'explique : les outranciers, les radicaux posent cei en principe, que quand ils ont opéré une appendicite, si le malade meurt, c'est qu'il ne pouvait pas guérir. Moi, j'estime qu'il ne serait peut-être pas mort si on avait laissé refroidir l'appendicite; mais comme on ne pourra jamais faire la preuve, attendu qu'on ne peut savoir ce que serait devenu un malade opéré, s'il ne l'avait pas été, et qu'on ne peut pas dire qu'un malade aurait été certainement sauvé si on l'avait opéré sans le laisser refroidir, nous resterons toujours sur nos positions.

On a parlé de statistique. Eh bien! si on se fie aux chiffres, je n'ai besoin que de rappeler ceux apportés par Jalaguier qui n'a eu que 7 morts sur 241 eas aigus soumis au refroidissement soil 3 p. 100; tandis que Poirier, représentant de l'opération d'urgence, accuse 8p. 100 de morts dans la clientèle hospitalière et 30 p. 100 dans la clientèle de la ville; cos chiffres, dans leur simplicité, sont assez cerasants, pour que je n'ai pas besoin d'insister.

Prenons maintenant l'erreur de diagnostic, clle est malheureusement fort commune. Chacun de nous en a de nombreux exemples. Un des premiers qui me frappa est celui d'une jeune femme couchée dans un des services de médecine de Beaujon, auprès de laquelle je fus appelé, qui présentait une température de 40°, des vomissements depuis quarante-huit heures, du ballonnement du ventre qui était particulièrement douloureux à droite. Le diagnostic d'appendicite avait été porté, mais, pour ma part, i'hésitais à cause du facies et du peu de défense abdominale. Je la fis transnorter dans le service de mon maître Berger dont j'étais alors l'assistant; je la gardai deux jours en observation; mais devant la gravité de son état (clle vomissait nuit et jour et le thermomètre montait toujours à 40%, je me décidai à pratiquer la laparotomie. Je trouvai un appendice absolument normal, mais par contre un cæcum rouge enflammé, avec de gros ganglions dans le méso, et je portai, au grand étonnement de mon collègue de médecine, le diagnostic de fièvre typhoïde qui fut confirmée par le séro-diagnostic et par les suites ultérieures de la maladie qui fut très grave; mais je ne perdis heureusement pas cette pauvre femme. Il n'y a pas encore bien longtemps, i'étais appelé par un

de nos collègues des hópitaux, auprès d'un jeune homme de vingt ans, qui avait présenté, une dizaine de jours auparavant, tous les caractères d'une crise sérieuse d'appendicite aiguë. Il faisait, quand je l'examinai, une nouvelle poussée de température de 39°, et on me demandait s'il y avait lieu d'opérer. Après examen, je conclus à une non-intervention, car j'avais des hésitations sur le diagnostic. Je demandai à revoir le malade et, après une nouvelle visite, j'exprimai l'idée qu'il faisait une fièvre typhoïde qui, du reste, accusa ses symptômes manifestes les jours suivants.

Tout dernièrement encore on me demandait auprès d'une ieune mariée souffrante depuis quelques jours, et qui, la veille, avait été prise de douleurs aiguës dans la fosse iliaque droite, s'irradiant du côté de la cuisse. Il y avait eu plusieurs vomissements; la température était de 40°, le pouls battait 110 environ; on croyait à quelque chose de génital. Après examen je conclus à l'existence possible d'une appendicite qui, vu l'état général de la malade, me paraissait pouvoir refroidir. J'instituai le traitement ordinaire et le lendemain je constatai que la température était tombée à 38°, que les douleurs avaient cessé, que le mieux était réel. L'après-midi on vint me chercher le thermomètre était à 40°: la malade se trouvait beaucoup plus souffrante: j'examinai le ventre qui du reste présentait peu de défense, et il me sembla découvrir des tâches rosées lenticulaires le facies était du reste particulier; il v avait un peu de stupeur, le rectifiai mon diagnostic en posant celui de fièvre typhoïde: mais, devant les signes anormaux qui se présentaient à moi et l'élévation de la température, je demandai une consultation. Un de mes collègues, connu de la famille, vint examiner la malade, fut de mon avis et elle fut confiée à un médecin.

Voilà donc des malades atteints de fièvre typhoïde et chez lesquels le diagnostic d'appendicite a pu être porté non sans raison. Je sais bien que, depuis quelques années, les associations microbiennes paraissent avoir influencé les modalités cliriques, avoir changé les symptômes classiques. La fièvre typhoïde, notamment, présente depuis quelque temps des formes anormales; c'est pour cela qu'il

faut y regarder à deux fois et ne pas se précipiter sur son bistouri, si il n'y a pas péril en la demeure.

Il n'y a pas que la fièvre typhoïde qui prête à confusion la pneumonie, qui le croirail 1 a été prise pour une attaque d'appendicite. On faisait ontere, il y a à peine six mois, dans mon service un jeune homme amené avec les plus grandes précautions, porteur d'une lettre d'un médecin qui me l'adressait pour une opération urgente. La température dépassait 39°; il y avait une douleur bien nette dans la fosse litiaque droite; le malade était anxieux, mais sa respiration me frappa. Je l'auscultai et je découvris le plus beau souffle de pneumonie qu'on put entendre, dans toute l'étendue du poumon.

Le rein flottant lui-même pent donner lieu à des manifestations aiguës surtout chez les névropathes el simuler une attaque appendiculaire; en voilà un curieux exemple. Une jeune fille de dix-sept ans entra à l'hôpital Lariboisière dans le service de mon maltre M. Perier, que j'avais l'honneur de suppléer. Elle avait été pries subitement, à son lever, de douleurs dans le ventre surtout accusées dans le flanc droit et s'exagérant quand elle remuait le membre inférieur du même côté. La malade avait eu une garde-robe le matin et commença presque immédiatement à vomir. Trois jours durant, les vomissements continuêrent avec absence de garde-robes et même d'émission de gaz. Le

le soir à 5 heures, la malade entrait salle Denonvilliers. Le facies était vultueux, le pouls à 80. Le ventre était ballonné et douloureux à la pression. A gauche on ne percevait rion d'anormal; mais dans le flanc droit et dans la fosse illiaque du même côté, on sentait une masse douloureuse à la pres-

cinquième jour un médecin fut appelé; il prescrivit un cataplasme et de l'huile de ricin qui n'amena aucun résultat et sion, difficile à délimiter. Il semblait que cette tuméfaction se prolongeait un peu en arrière dans la région lombaire. Pas de ballottement rénal. La tuméfaction s'arrêtait à trois travers de doigt au-dessus de l'arcade de Fallope; malgré cela, on pensa à un abcès d'origine appendiculaire haut situé et se dirigeant du côté de la fosse lombaire. L'absence de fièvre frappa le chirurgien de garde qui, néanmoins, se décida à opèrer. La laparotomie sur le bord externe du muscle droit montra une cavité abdominale absolument normale: mais la main introduite dans le ventre fit constater la présence d'une tumeur dure, lisse, présentant la forme d'un rein hypertrophié, et comme en aucun point on ne trouva de fluctuation, on referma le ventre. Les suites furent heureusement des plus simples. La malade interrogée par moi dans la suite, me dit n'avoir jamais remarqué aucune modification de ses urines ni comme qualité, ni comme quantité, et l'analyse de celles-ci démontra qu'elles étaient normales. Ajoutons qu'à la sorfie de la malade guérie et ne souffrant plus, la palpation faisait difficilement sentir dans le flanc droit la tuméfaction qui paraissait si nette à son entrée

Chez tous ces malades, comme on le voit, le diagnostic tait délicat à poser, et je sais bien que les opérateurs outranciers vont me répondre qu'ils ont toujours dit que l'opération ne devait être proposée qu'après diagnostic fait. Ouil mais comme on voit raement les malades moins de vingt-quatre heures après le début de la crise, comme il faut dans certains cas plus de vingt-quatre heures pour établir le diagnostic, que devient alors le terme des fameuses quarante-huit heures après lesquelles l'opération devient dangereuse; s'il se outranciers sont obligés d'attendre pluseurs jours, n'ayant pas de diagnostic ferme, de radicaux

qu'ils étaient, ils deviennent de pauvres opportunistes, de misérables refroidisseurs, de malheureux temporisateurs et justement dans les cas les plus dangereux, ceux où la maladie n'a pas d'allures franches, où elle présente une marche insidieuse.

J'ai dil que la troisième raison plaidant en faveur de l'opération à froid était l'éventration post-opératoire. Il est bien certain qu'avec l'intervention à chaud, elle doit être à peu prèsla règle surtout quand on est obligé, et c'est de bonne pratique, do placer de très gros drains dans la plaie. Cette éventration ne se montre pas toujours pendant le séjour à l'hôpital; mais apparaît quelques mois plus tard, dès que le malade reprend sa vie active. Elle nécessite par la suite une intervention nouvelle; nous avons tous eu à en pratiquer sur des patients qui avaient été opérés à chaud; il faut donc que le malade se couche sur la table d'opération une seconde fois et cette fois-là vaut bien qu'on la compte.

fois et cette fois-là vant bien qu'on la compte. Cette nécessité n'existe pas dans l'opération à froid et c'est cette raison jointe à celles exposées déjà qui fait qu'elle doit être préférée. Le point délicat est de savoir quels sont les cas où il faut opérer de suite et ceux pour lesquels on peut attendre. Tous les chirurgiens ont cherché une indication dans les symptômes: dans la dissociation du pouls et de la température, dans l'acuité et la continuité des douleurs, dans le faciès du malade. Certes, tous cess signes ont une grande importance; mais il est impossible de décrire soit par des mots, soit par des paroles, ce je ne sais quoi qui décide un chirurgien à s'abstenir ou à intervenir. C'esç qu'à côté du malade il y a le chirurgien avec son tempérament qui fait que plusieurs collègues, en face du même cas d'appendicite, ne seraient peut-être pas du même avis; pour ma part dans ces cas délicats et sérieux, mais dans ces

cas seulement, je peache du côté de l'intervention. Si j'ai des doutes, j'interviens préférant opérer trop tôt que d'opérer trop tard; mais, je le répète, ces cas sont la grande exception et on ne peut leur appliquer la même formule qu'aux cas bénins.

Du reste, appliquer la même règle à toutes les appendicites me paraît une pratique antichirurgicale. A côté de la maladie, il y a le malade, il y a même plus, il y a la constitution médicale du moment qui crée une virulence plus ou moins grande suivant les temps et qui fait que ce qui est vrai aujourd'hui, comme décision opératoire, peut fort bien ne pas être vrai demain.

Les questions de chirurgie ne sont pas immuables; elles ne se traitent pas comme des problèmes d'algèbre. On n'édicle pas une formule opéruloire comme on fait.une formule pharmaceutique. A côté des symptômes, il y a leur interprétation, et c'est cette interprétation toujours si délicate qui fait la difficulté mais aussi la grande beauté de notre art.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 11 MAI 1904

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la précèdente séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

M. le professeur Binz, de Bonn, correspondant, adresse un

exemplaire de la notice historique qu'il a consacrée à une étude de Valerius Corvus, qui découvrit l'éther sulfurique.

Elections.

- M. Perrot fait un rapport favorable sur l'élection de M. Trillat, candidat à la place vacante dans la section de sciences accessoires.
- M. DEBUCHY, au nom de la section, fait un rapport favorable sur l'élection de M. Vaudin, candidat à la place vacante dans la section de pharmacie,
- M. Chevalifr fait, au nom d'une commission composée de MM. Maurice Dupont, Muselier et le bureau, un rapport sur le classement des candidats aux trois places vacantes dans la section de médecine. Les propositions sont les suivantes :
 - Première ligne : MM. M. FAURE, TOULOUSE et ZIMMERN.

Deuxième ligne : MM. AMAT et BRISSEMORET.

L'élection aura lieu à la prochaine séance. Une lettre d'avis et des bulletins de vote seront adressés aux membres de la Société. Le vote peut avoir lieu, comme de coutume, par correspondance

Présentations.

- M. LEREDDE. J'ai l'honneur de présenter à la Société de thérapeutique un livre que je viens de faire paraître sous le titre : Thérapeutique des maladies de la peau (1).
- La thérapeutique dermatologique a fait depuis quelques amnées des progrés considérables, par l'introduction de quelques agents nouveaux, mais surtout par la notion des propriétes physiques différentes des préparations employées en dermatologie. Les auteurs allemands nous ont appris combien différiaient les résultats fournis par l'application de pommades, de pâtes, d'emplâtres, de glycérolés, de crèmes, etc., quelles que fussent les substances incorporées aux excipients. Ces notions sont fondamentales et

⁽¹⁾ Paris, Masson, éditeur, 1901.

doivent être connues de tout médecin qui fait de la thérapeutique dermatologique.

D'autres progrès sont dus au développement des méthodes physiques employées en dermatologie, en partieulier de la photothérapie et de la radiothérapie, qui sont de date toute récente.

J'ai voulu exposer l'etat actuel de la thérapeutique des dematoses en essayant de rester suceinet, de supprimer heaucoup de procédés inutiles, et de donner des indications qui permettent dans chaque eas particulier de choisir entre les différentes méthodes.

M. MATHIEU présente, au nom de M. le Dr Herau, une sonde à double courant pour lavage intestinal fabriquée en soie gommée et présentant de ce chef une consistance molle, intermédiaire entre le caoutéhoue et la gomme.

Discussion.

Régime alimentaire des hépatiques (Suite).

M. BURLUBRAUX. — J'ai été véritablement heureux d'entendre à l'avant-dernière réunion M. Albert Robin protester, avec autant d'énergie que d'éloquenee eoutre les dectrines d'un autre àqui régissent encore la pathologie du foie, et contre les traditionnels errements thérapeutiques, contre les formules toutes faites telles que celles-ci : « Le lait est l'aliment de choix des hépatiques l > Commes il es hépatiques n'étaient pas avant tout des medades justiciables comme tous les malades de moyens thérapeutiques et de régimes allimentaires essentiellement variés... Voilà done enfin, me dissis-je, un vigoureux coup de pioche donné à la base de l'âcrhe elancelant qui abrite nos responsabilités, ou, pour parler plus respectueusement, à la base de l'arche sainte, à laquelle personne u'ose toucher sous peine de passer pour un révolutionnaire, voire même un anarchiste dangereux.

Et ce qui donne plus de poids encore à la parole du véritable maître qu'est M. Albert Robin, e'est sa situation officiellede professeur agrégé à la Faculté. Honneur donc lui soit rendu. Il a déjá fait faire un pas décisif à la pathologie générale en énonçant cette profonde vérité que « le trouble fonctionnel précède toujours et de longuemps la lésion organique ». Il fera faire un autre pas à la science et à la thérapeutique en brisant le cadre trop étroit qui nous enserre et néveloppant les idées qu'il a ébauchées en notre avant-dernière réunion.

El le peu qu'il a dit des affections liépatiques s'applique à toute la pathologie; l'heure est venue de faire table rase de toutes fornules toutes faites, de toutes les équations thérapeutiques, dont le moindre incouvénient est d'habituer l'esprit à une sorte de paresse inconsciente, de paralyser la réflexion et d'emphéher le jeune médecin d'apprendre à lire dans le grand livre de la nature.

La discussion qui s'est engagée sur les affections du foie à propos du renarqualle rapport de M. le D' Linossier, sur le régime des hépatiques, promet donc d'être très féconde si la Société veut hien la pousser jusqu'à ses extrêmes limites : ue craignons pas d'élargir le débat, rappelons-nous que « tout est dans tout », et qu'en étudiant à fond le traitement des hépatiques nous pouvons, si nous suivons une bonne ligne directrice, semer des idées générales qui seront fécondes pour le traitement de tous les autres malades.

Je me propose par ectte note d'apporter au débat mon modeste contingent en appelant l'attention de la Société sur les services que peut rendre l'opothérapie hépatique : aux médécins en les aidant à préciser un diagnostic, et aux malades en les aidant à se guérir.

L'opinion de la plupart des orateurs qui ont pris part aux discussions des deux dernières séances peut se résumer en ceci : que chez les hépatiques il y a tantôt insuffisance, tantôt exagération d'une ou de plusieurs des fonctions dévolues au foie; à ceux qui ont de l'exagération des fonctions hépatiques, conviendrait le régime du lalt; pour les autres, le régime lacté serait à déconseiller. Ce schéma est très séduisant et n'est pas pour déplaire aux esprits méthodiques.

Mais à peine a-t-on mis le pied sur le terrain de la pratique qu'on perdle fil conducteur : à quels signes reconnaître l'insufficance, à quels symptômes dépister l'exagération du fonctionnement? Et ce qui augmente encore la complexité du problème, c'est qu'il peut se faire que l'insuffisance succède à l'hyperfonctionnement?

A toutes ces questions la clinique est impuissante à répondre; on ne peut se baser, ni sur les qualités, la durcé de l'Ectère, ni sur les troubles accusés par les malades, ni sur les données de l'examen du foie. La palpation, en effet, de laquelle on croirait à priori devoir recuellir les renseignements les plus précis, ne, donne aucun renseignement exact, et tel malade qui a le foie volumineux a cependant une insulfisance hépatique. M. Albert Robin, il est vrai, nous a donné quelques indications cliniques, mais combien limitées!

La chimie urinaire peut-elle donner la solution du problème ?

M. Albert Robin l'affirme et il nous a donné à la dernière séance un grand nombre de documents qui m'ont semblé, à moi profane, tout à fait scientifiques; mais il avoue lui-même qu'aucune des réactions si complexes qu'il a bien voul nous indiquer n'est suffisante pour affirmer le diagnostic d'insuffisance ou d'hyperionctionnement hépatique, et que les diverses réponses données par la chimie urinaire doivent se compléter les unes par les autres : or, on est effrayé à la pensée du travail que nécessitent pareilles recherches; d'ailleurs, quel est le praticien qui a à son service un laboratoire et surtout un chimiste asser expérimenté pour mener à bien des études si complexes?

Faut-il donc considérer le problème comme insoluble, et dans le doute s'abstenir de toute intervention pour ne pas traiter comme insulfisant un foie qui aurait un fonctionnement exagéré ou inversement 7 La non-intervention serait pout-être utile aux malades, mais quel aveu d'impuissance pour le médecin !

Faut-il, comme le fait tout praticien qui respecte son malade, pracéder par tâtonnements et pour l'emploi du lait, par exemple, se dire : « Le lait doit être utile puisqu'il est indiqué par tous les maîtres comme l'aliment par excellence; prescrivons-le, quitte à ca suspendre l'emploi si nous voyons qu'il est mal digéré et qu'il paraft nuisible. »

Certes, le praticien qui procède de cetto façon n'est pas digne de blàme dans l'état actuel de la science, et s'îl a du coup d'enil, s'îl sait en temps opportun suspeudre l'emploi du lait, il est moins dangereux que le médecin à système qui, fermant les yeux à l'évidence, s'obstinerait à preserire le lait à tous les hépatiques au nom d'une théorie... Mais avouons, entre nous, que cette façon de procéder est bien médiocre, confine au plus grossier empirisme et satisfait bien eu l'esurit.

En résumé, tous ceux de nous qui ont l'Inhitude du malace sentent vaguement qu'il y a quelque close à modifier dans la thérapeutique actuelle des affections hépatiques; ceux qui voient beaucoup d'hépatiques affirment d'ores et déjà que tous ne doivont pas être soigués de la même façon, et M. Albert Robin a cessayé de préciser les indications variant, suivant que les ma aldes avaient un foie hverefrouctionant ou hypofonctionnunt.

Mais la questiou est Lou d'étre résolue; elle est posée depuis trop peu de temps et le problème est complexe, d'autant que, de tous les organes du corps humain, le foie est celui qui a les fonctions les plus multiples et qu'il échappe bien plus que le poumon, le cœur, à l'exploration méthodique. Que chacun apporte done sa pierre à l'édifice qu'il s'agit de reconstituer, puisqu'il est démontré que l'édifice ancien craque de partout et menace ruine.

Or, Messieurs, je propose à vos méditations et surtout à votre expérimentation l'emploi de l'opothérapie hépatique comme agent de diagnostic et de traitement : je n'ai malhoureusement à vous signaler que deux circonstauces où j'ai employé l'opothérapie, mais dans und ece sea le résultat fut si nedyu'îl al avlaeur d'une expérience de laboratoire bien conduite; et dans l'autre le résultat négatif n'a pas une moindre valeur scientiflque ainsi que je chercherai à vous le démontre :

· Voici la première de ces observations : Une dame issue d'un

père diabétique et d'une mère gouteuse, mal nourrie dans sa prime enfance, à jeunesse maladive, s'était ressaisie vers l'âge de seize ans, elle avait eu une assez belle santé jusqu'à cinquante ans. A ce moment elle out de la dyspepsie, puis l'intestin entra en scène (colie membraneuse et diarrhée, lienterie, alternatives de diarrhée et de constipation).

An debut de mars 1902, elle avait alors soixante et un ans, elle preud une grippe légère à la suite de laquelle je constate le 15 mars des conjonctives rouillées, un léger prurit généralisé, des urines un peu foncées, une peau légèrement jaunaire, et bien que le foie viait jamais protesté clez elle, je trouve dans mes notes sinsulfisance hépatique », et je dis à la malade d'avoir bien à surreiller son foie qui, à mon avis, était son point faible.

Le te avril, elle est atteinte de fièvre qui réapparaît tous les deux ou trois jours, et les urines deviennent urobilinuriques. C'était de la fièvre intermittente hépatique : le 15 avril, j'appelle en consultation M. le D' Sigaud, de Lyon, qui considère l'état comme grave et me conseille de continer la diète liquide, sans lait, et de donner des bains tiédes quotifiens. Ils eurent un effet excellent, ear, dès le deuxième bain, la fièvre ne reparut plus et, le 30 avril, je pouvais donner à la malade une alimentation peu excitante, mais variée; le 22 mai, elle faisait une sortie en voiture. Tout allait donc aussi bien que possible et, en août, je pro-unouçais le mot de guérison. Mais le 2 novembre de la meme année, rechute, état gastrique léger, puis le 14 novembre juanisse légère sans fièvre, constipation, en novembre et décembre persistance de cette jumisse très légère et apparation de colliques hépatiques

survenant tous les huit ou dix jours avec légères poussées fébriles. En jauvier 1903, la malade s'affaiblit, maigrit; le 2 janvier, état inquiétant; le 23 janvier, état presque désespéré: muguet depuis la veille, urines non plus bilieuses, mais très uratiques et très

rares. Constipation tenace.

C'est alors le 25 janvier que j'eus l'idée de donner à la malade un lavement avec une macération de trois heures do 200 grammes de foie de porc dans un demi-litre d'eau froide. Ce lavement fut donné à 3 heures; or. à 11 heures du soir, la malade émettait de l'urine claire et abondante; dans les douze heures suivantes elle rendait à l'itres d'urine superhe, et en urbent etumps la vie lui revenait, le muguet que j'avais, à vrai dire, enlevé avec soin u'avait pas reparu; le 27, troisième lavement de foie de porc; le 28, la malade criait famine. Les jours suivants, selles régulières; le 2 février, quatrième et deraier lavement optohérapique. Ces lavements ont produit une vérilable résurrection. La convalescence s'allirma franchement, elle ne fut interrompue que par une diarrhée survenue le 17 mars : or, le 20 mars, j'uppelai en consultation M. Chaufflard qui prescrivit 60 grammes de viande crue par jour, tout en estimant que le foie restait chez elle un point faible,

Ce traitement fut très bien toléré; dès le 6 avril la malade mangeait et le 11 avril elle partait pour Hyères, pesant 48 kilogrammes. Elle en revenait le 17 mai, pesant 52 kilogrammes, et, en novembre, elle avait regagné un poids de 59 kilogrammes. Notons que son poids normal pendant les dix ans qui ont précèdé sa grande malade de 1902 était de 79 kilogrammes : j'ai tort de dire joids normal, car, pendant ces dix aus, cette dame était une malade bien que non aitiée, et c'est-plutô son poids actuel de 59 kilogrammes qui doit être considéré comme normal, vu que, depuis la maladie de 1902, cette personne a retrouvé une santé qu'elle ne se connaissait pas depuis longtemps.

Voilà donc une hépatique dont le foie fonctionnait d'une façon insuffisante. C'est incontestablement à l'opothérapie qu'elle doit la vie... et la viande crue, qu'il ui a été donnée par M. Chauffard peu de temps après l'usage de l'opothérapie, a été bien tolérée par ce foie, cet estoma et cet intestin si défectueux.

Si cette malade avait été mise au lait, elle aurait probablemen succombé; d'ailleurs elle avait du lait une horreur instinctive.

Chez la malade suivante, au contraire, c'est le lait qui a été l'agent de la guerison, alors que l'opothérapie avait donné des résultats puls.

C'est une dame que j'avais vu pour la première fois en août 1897,

alors qu'elle avait cinquante-huit aus. Elle était malade depuis 'Âge de vingt-huit aus, avait été à Plombières trois fois, à Aix quatre fois, etc. Elle avait l'aspect d'une cancérouse, et plusieurs médecins avaieut craint l'existence d'un cancer latent de l'estomac. Je fus assez heureur pour lui rendre la santé après uni mois de traitement, basé exclusivement sur le régime lacté et mixte, et M. Besnier, qui la vit alors avec moi en mai 4898, me dit qu'il y avait en chez cette malade de l'hypercholie et que son foie devait être surreillé avec au moins autant de soin que son estomac. En hiver 1898 je l'envoyai à Nice où M. le De Barety acheva la cuire commencée, et l'aunée 1899 fut excellente. En janvier 1900, je revis l'ex-malade absolument guérie, pesant 80 kilogrammes ; très bon état quasie en 1904.

Mais, en février 1902, rechute progressive, débâcles diarrhéiques, le foie entre manifestement en seches. En août 1902, l'état était loin d'être satisfaisant. Il y avait une teinte très légèrement jaunêtre, diminuant et augmentant d'un jour à rature; en octobre, l'appelai en consultation M. Lerehoullet, et ce ne fut qu'en décembre que la malade put à grand'peine être en servier de l'avaisse de l'entrapsortée à Nice, pesant 18 skilogrammes; elle y retrouva progressivement un peu de forces. Mais en février 1903 elle eut une reclute plus grave, et je dus aller la voir à Nice, Je la trouvai très épuisée, avec la teinte jaunâtre que je lui avais connuc dans les mauvais jours, l'arine très lègèrement bilieuse, et croyaut a une insuffissance de fouctionnement du foie que je trouvais un peu petit, je lui donnai en trois jours trois lavements de macération de foie de porc.

Or l'eftet fut loin d'être aussi favorable que chez la malade dont j'ai parlé antérieurement, et ce n'est que le régime lacté (lait écrémo), conseillé par M. le professeur Gilbert et surveillé par M. le D° l'. Lereboullet, qui eut à nouveau raison de cet état si inquiétant.

Il est bien certain que chez cette malade le foie péchait par excès de fonctionnement. C'était l'opinion de M. Besnier, consulté en 1898. Or, en rapprochant les observations de ces deux malades, chez lesquelles l'opothérapie hépatique a donné des résultats thérapeutiques si différents, je me demande si ladite opothérapie ne pourrait nas servir de moven de diagnostic:

Chez l'une, résultat excellent de l'opothérapie. Or, cette malade ne supportait pas le lait, et M. Chauffard lui a même donné de la viande crue avec succès.

Chez l'antre, résultat nul de l'opothérapie. Malade justiciable de la diète lactée.

N'est-on pas en droit de penser que, chez la première, le foiepéchait par défaut, et chez la deuxième par excès de fonctionnement? et l'opothérapie n'est-elle pas un agent révélateur de l'excès ou du défaut de fonctionnement? Je me horne à soumettre à votre appréciation cette importante question. Car ce n'est pas sur deux faits, même bien observés, qu'on peut baser une théorie ni surtout une thérapeutique; mais pourquoi ne pas esseyer, dans les cas graves, l'opothérapie? On ne court aucun risque; si elle est indiquée, elle peut amener des résultats excellents et rapides; si elle est contre-indiquée, elle n'est pas dangerouse à la condition d'être maniée prudemment, et, dans tous les cas, elle me sembleruit suscentible de servir au disanossie.

M. Weber. — Dans sa communication, M. Burlureaux déclarait comme sans dangers l'opothérapie pour les malades.

Qu'il me soit permis de vous soumettre, à cet ègard, un danger récemment signalé par un professeur d'Alfort, M. Vallé, dans un travail présenté au Comité consultatif d'hygiène de France :

« Les viscères du porc, très souvent bacillifères, auraient été exclus, jusqu'à ce jour, du contrôle des inspecteurs de la boucherie! »

Il y aurait donc lieu de s'assurer, au préalable, que les organes devant être utilisés en opothérapie sont indemnes de la tuberculose. Des aocidents d'insuffisance hépatique chez les jeunes enfants et de leur diététique,

par M. H. BARBIER.

Je n'ai pas l'intention d'intervenir dans la discussion si intéressante qui a suivi le rapport remarquable de M. Linossier, sur le régime des hépatiques adultes. Je veux simplement y ajouter quelques observations que je crois importantes, au sujet des indications hépatiques dans l'alimentation des nourrissons et des enfants.

Sans doute on peut observer dans la première et la seconde enfance des maladies hépatiques proprement dites, bien qu'elles y soient rares. Par contre, les ictères ne sont pas exceptionnels. Et dans ces cas, ce qui a èté dit à propos des états semblables de l'adulte, trouve son application chez l'enfant, avec cette rèserve cependant que le lait constituant chez ce dernior, dans les deux premières années de la vie, du moins, les bases de l'alimentation azotée, il y a de ce chef à en surveiller attentivement l'usage, qui dans ces cas devient facilement un abus. C'est dans ces circonstances que l'excès en quantité de l'allaitement au lait de vache est particulièrement à redouter. Le n'y insiste pas.

Il en est de même chez les enfants qui sont ou des syphilitiques héréditaires ou des tuberculeux héréditaires, présentant on non des tuberculoses en évolution, latentes ou non, en particulier dans les ganglions du médiastin ou du mésentière.

Mais à côté de ces maladies hépatiques classées, il existe toute un série de malades, qui présentent des troubles fonctionnels du foie auxquels on n'a pas attaché jusqu'ici, je crois, assec d'importance dans la pathologie de l'enfance et dans la diététique qui en est la conséquence. On en appréciera la fréquence quand j'aurai dit que ces troubles sont la conséquence des troubles dyspeptiques de l'enfance et des gastro-entièries de toute nature et de touteorigine, surtout quand ess accidents sont précédésou accom-

pagnés d'une suralimentation par le lait de vache, comme on le voit le plus souvent.

Ces altérations hépatiques d'origine toxique ou infectieuse out été déjà étudiées au point de vue anatomique et fouctionnel en partie du moins (1). Pour ma part, j'ai déjà recueilli un grand nombre de faits où le foie à l'autopsie est manifestement altèré et dans certains cas présente la teinte jaune des foies grus et dégénérés. Dans d'autres circonstances heaucoup plus rares, l'autopsie montre en même temps un foie manifestement au-dessous de son poids et de son volume normal, Je me contente de signaler en passant ce microhépatisme, probablement d'origine congénital, en le signalant comme une cause certaine de la gravité des gastro-entérites, chez les enfants qui présentent cette anomalie, et qui succombent souvent à des infections en apparence peu graves.

En realité, ces altérations hépatiques sont très fréquentes, sinon constantes, et elles m'ont paru plus importantes peut-être chez les ayphilitiques ou chez les tuberculeux hérèditaires, surtout quand on trouve en même temps une évolution casécuse dans les ganations l'emphatiques.

Malheureusement les signes eliniques de l'insufiisance hépatique ne sont pas faciles à mettre en lumière chez ces enfants-Les urines ne sont pas faciles à recuellir. Les glycosurie alimentaire n'est pas d'une application facile, et ses résultats ne semblent plus bien sincères. L'indicanurie, l'urobilinurie paraissent bien inconstantes. La recherche des coefficients urinaires n'est pas facile, parce qu'on manque d'urine. Bref, on est réduit un peu aux conjectures sur le fonctionnement du foie, soit par las gravité de l'infection, soit par sa longue durée, soit par les troubles de mutrition qui s'accusent par une perte de poids progressive malgré l'alimentation, soit enfin par l'existence de troubles digestifs prè-

⁽⁴⁾ Faits depuis longtemps observés par Legendre (Recherches, etc., 1846), Parror (PAthrepsie, 1877, Steiner, 1865, etc.), plus récemment par Themsen, Tearlex, Lessé et Proster Merkley).

sentant des caractères qu'on peut rattacher à l'insuffisance du fonctionnement de la glande hépatique et j'ajoute des autres glandes annexes du tube digestif.

Parmi ces derniers, il convient, je crois, de ranger à part cenx qui se révèlent par la décoloration des selles sans ictère, phèno mène qu'on nomme des selles blanches.

L'absence de bile dans ces selles se révèle à simple vue par l'aspect hisolument décoloré des selles, et unsei à l'analyse chimique par l'absence de sels hiliaires. Je n'insiste pas sur ce fait que l'absence de coloration est le caractère fondamental de ces selles, qui peuvent être èpaisses, mouless, païenses ou diarrhéiques; avec ou sans produits inflammatoires de l'intestin, on quelquefois colorées en bleu-vert et, inègalement, par des bactèries chromogènes. Mais un caractère qui ne manque guéro, c'est leur (étidité.

De pareilles évacuations, en l'absence de signes d'obstruction biliaire, sont évidemment l'indice d'un trouble fonctionnel de la cellule hépatique. Il est vrai que la dissociation bien connue des troubles de l'insuffisance hépatique, en particulier dans le cours des infections digestives, n'entrulue pas le clinicien à affirmer que le foie dans sa totalité est insuffisant; copendant l'évolution labituellement sévère ou longue des phénomènes digestifs on pareil cas, la difficulté de l'alimentation, la fréquence et la gravité des rechutes toxiques permettent de penser que le foie a été touché dans son ensemble et que souvent les indications hépatiques pour Pélimentation priment les indications intéstinules.

Ces selles se voient : 1º chez les enfants habituellement suralimentés, dont les matières sont volupineuses, pâteuses et putrides, souvent précédant de quelques jours les accidents toxiques de la plus haute gravité; 2º dans le cours des infections digestives, en même temps que des débâcles diarrhéques avec ou sans glaires; 3º ocomes équelles de ces infections digestives, qui semblent ainsi se prolonger indéfiniment.

Elles constituent, en tout cas, un symptôme d'une importance capitale au point de vue de la ration alimentaire $\,^{
m e}\,$ de sa qualité.

Dans ces cas, si elle n'est pas surveillée, pesée, dosée, l'alimentation provoque des accidents d'intolérance et d'intoxication parfois redoutables.

Et l'on aurait d'autant plus de tendance à dépasser la mesure, si l'on n'était prévenu que la mutrition des enfants reste mauvaise : la pideur persiste, le poids est stationnaire ou en decroissance. Et cependant, au moindre écart de régime, on voir réapparaltre des accidents graves : vomissements, tendance au collapsus, aspect cholérique, ou dans d'autres circonstances des noussées inverteberriques avec convulsions.

Même quand la phase aiguê est passée, les malades conservent une fragilité extraordinaire au moindre écart de régime, ou à une cause pathologique quelconque, et cela pendant des semaines, des mois et, i'ose dire, des années.

C'est dans ces cas qu'il faut se garder de prescrire aveuglément le lait et qu'il faut tâter la tolérance du sujet en partant de doses minimes, bien au-dessous des moyennes de 55 à 70 grummes par kilogramme, que j'ai fixées dans mon rapport pour le nourrissou. Quelquefois et pendant quelques jours, on pourra même être amené à le supprimer complétement.

C'est le cas de se rappeler ce mot si juste de M. Linossier dans son rapport : que le régime des hépatiques doit être modèré en quantité et, en effet, ces malades doivent être sous-alimentés ou du moins mis à la ration strictement utile, et cela pendan quelquefois longtemps, Ce n'est pas le moment de faire faire des gains de poids à l'enfant : il faut en être convaincu et faire partager sa couviction aux parents. Il sera indiqué à l'occasion de donner une nourrice, ou du lait d'ânesse ou du lait cru.

Si le lait est dangereux dans ce cas, c'est, je pense, surtout à cause de son albumine et peut-être de sa graisse. Il est certaiur qu'il y a intérêt à donner au foie des aliments d'une structure moléculaire moins complexe, et d'une utilisation plus facile; les substances hydrocarbonées sont dans ce cas; et en pratique, le sucre, les farineux, surtout sous forme de décoction de céréales mélangée au lait pour le couper, donnent de bons résultats, de

possède une série d'observations où la substitution au lait, pendant quelques jours, de préparations de ce genre, avec quelques panades augras chez des enfants de un an, a donné une amélioration remarquable qui s'est manifestée par des selles meilleures, un bon état général et surtout une reprise de poids qui est tonjours bien accueillie en pareil cas par les parents.

Mais, je le répète, ce n'est parfois en ce moment qu'un objectif secondaire.

Voilà pour le nourrisson.

Ces accidents d'insuffisance hépatique peuvent également se montrer plus tard, dans la seconde enfance, et revétir des aspects qui prétent à de singulières erreurs de diagnostic, et, dans ce cas. à des erreurs de traitement.

Les conditions de leur apparition sont identiques : c'est encore la suralimentation ou le mauvais régime qui en sont le point de départ. Chez quelques-mas, c'est la continuation puro et simple d'un état hépatique acquis par un allaitement au biberon mal d'irigé. Chez d'autres, c'est un mauvais régime de servage, trop copieux en lait en particulier; ou, plus tard, l'abus de la viande donnée trop tôt ou ou trop grande abondaucs.

Certaines familles semblent y présenter une prédisposition spéciale, et bien que le mot soit un peu vague, c'est dans les milieux neuro-arthritiques que l'on peut en observer de plus nombreux exemples. Il est indéniable que, pour des causes que nous ne pouvons que soupponner, mais dont nous voyons nettement les effets, on peut observer a particulier dans ces milieux des foics atteints de faitbes critable, qui flechissent plus facilement que d'autres devant les causes qui peuvent amener l'insuffisance héparique.

Cos enfants sont souvent atones, à teint cholémique; leur appétit est capricieux; leur langue habituellement est sale, surpotut le matin, leur haleine létide. Ce sont des constipés, leurs selles sont puantes. Le foie est souvent gras, à bords mousses; les urines ont un dépôt abondant d'urale, accompagnées d'uro-érvihrine, Leur sommeil est agité, entresouné de cauchemante.

De temps en temps peuvent se montrer de légers accès fébriles, dont on ne trouve pas la cause, et aussi des crises toxiques avec vomissements incoercibles, qui en imposent pour toute autre chose.

Jo ne veux pas insister plus longtemps sur ces symptômes, j'ajouterai seulement que la diététique a ici une importance de premier ordre, et que si j'interdis la viande, l'albumine, le lait en excès, ce n'est pas parce qu'arthritiques, mais parce que hépatiques.

Le régime végétarien, les farineux, les fruits, les purées de lègumes secs sont la base de leur alimentation, en se rappelant encore qu'ici la quantité vaut plus peut-être que la qualité,

Un dernier point pour ces malades à foie insuffisant, en particulier pour les nourrissons : il est indispensable de reudre au foie le fer qui est nécessaire à son fonctionnement. C'est pourquoi le lait de femme est préférable au lait de vache, et pourquoi on obtiendra de hons résultats chez les sevrés, du jaune d'œuf, des purées d'épinard si elles sout tolérées, des compotes de pommes et des houillies à base de farine d'avoine, toutes substances renfermant des quautités de fer notables et sous une forme le plus souvent organique, qui le reud assimilable.

M. P. Bouloumië. — Puisque M. Barbier m'interroge, je réponds volontiers :

Je ne trouve rieu dans mes souvenirs qui mérite de vous être rapporté en ce qui coucerne les enfants du premier âge, rarement amenés à Vittel par leurs parents, mais, en revancle, j'y retrouve des cas nombreux, dont quelques-uns so représentent à mon esprit avec une netteté absolue, d'enfants de cinq à douze ou treize uns présentant les symptômes dont notre collègue vient de nous tracer le tableau. J'ai su que, chez eux, généralement les accidents se manifestaient depuis l'enfance (sans souvenir précis d'époque de la première apparition) et reparaissaient à la suite d'écart de régime, de fatigue, de voyages, etc.

Ne voyant guère à Vittel que des arthritiques, j'étais naturellement porté à penser que c'était là une manifestation de l'arthritisme infantile. M. Barbier nous montre que la cause est surtout une d'yspepsie alimentaire de la première enfance, dont ces accidents, chez l'enfant de cinq à douze ou treize ans, sont une séquelle. C'est à des erreurs de régime, à des excès d'alimentation qu'il les fait remontres, tout en admettant qu'ils se montrent particulièrement fréquents chez les arthritiques. Il n'y a là rien de surprenant, puisque chez ceux-ci le foie est si habituellement touché que M. Gléarard fait de l'hépatisme le point de départ des symptòmes dits arthritiques et que pour lui la notion et le terme d'arthritisme devarient être remplacés par ceux d'hépatisme. Il apparaltraitainsi que les écarts et les erreurs de régime de la première enfance ouvrent la voie aux symptômes gastro-hépatiques à répétition qui nous sont signalée et que le terrain arthritique favorise leur développement et leur réapparition sous des influences diverses.

Chez les jounes sujets auxquols je fais allusion, il y a des embarras gastriques plus ou moins frequents sans cause appriciable, des selles habituellement fétides (chose d'ailleurs fréquente chez l'enfant), des alternatives de flux bilieux et de selles acholiques, blanchaires, exe prédominance de constipation, assez souvent un teint légérement subictérique, des urines par intervalles peu aboudantes, colorées avec sédiment rougeâtre, à la suite d'un lèger écart de régime ou d'une fatigac quelconque spécialement; avec cela, par intervalles tantôt des crises d'embarras gastrique avec inappétence, exagération des symptomes ci-dessus, vomissements, état sub-febrile, tantôt des crises avec fièvre intense, céphalalgie, abattement, douleur hépatique, geinéralement subaigué, vomissements hiéux, urines rares

En remontant à la cause, on trouve généralement un écart de régime, un exercice violent ou une faizine queleonque; parfois cependant rien d'appréciable. Mais alors on apprend que l'enfant a déjà eu des crises analogues, tout d'abord sous l'Influence de l'une de ces causes, puis sans qu'aucune d'elle puisse être invoquée; il en est de ces crises comme des migraines, avec lesquelles celles sont parfois confondues en rision de certains symptômes tels que la céphalalgie, les vomissements, la périodicité de leur retour dans certains cas. Dirai-je qu'elles sont aussi confondues ou peuvent l'êtro avec le syndrome des vomissements cycliques acétonuriques ? le l'ose à peipe, car je ne sais pas si cette confusion serait une erreur.

A l'examen, je n'ai pas constaté d'ictère, un peu de subictère seulement, non constant mème, du moins au début de la crise; mais l'ai trouvé le foie tumélé, plus ou moins suivant les cas, avec sensibilité accusée à la pression, spécialement au niveau de la ligne mammaire et vers l'épigastre.

Ces crises, dans les cas qu'il m'a été donné d'observer, duraient généralement de trois à cinq jours avec rétablissement relativement rapide. L'alimentation m'a paru néanmoins être à surveiller pendant quelques jours après la cessation des accidents, plutôt pour éviter la persistance de l'état gastrique qu'une récidive immédiale, qui e l'ai immis eu l'occasion d'observer.

Ne m'en rapportant qu'à mes souvenirs, je ne puis rien dire de précis quant à la fréquence absolue de ces accidents, mais je l'estime assez grande, et je suis confirmé dans cette idée par ce qu'en dit M. Monsseaux (de Vittel) que j'ai précisément engagé à faire une série de travaux sur les manifestations de l'arthritisme chez l'enfant et à qui i'ai fourni pour cela de nombreux documents cliniques. Dans un travail récent sur la lithiase rénale chez l'enfant, il mentionne 77 cas, qu'il a relevés dans mes observations. et à cette occasion, parlant des associations morbides constatées avec la lithiase, il dit : « Enfin, très fréquemment, la lithiase rénale était associée à des troubles digestifs, exagération de l'appétit, embarras gastriques passagers, quelquefois accompagnés d'ictère catharral, dyspnée, constipation habituelle, entérite à répétition avec diarrhée verdâtre et très acide, entérite muco-membraneuse et sableuse, crises de vomissements cycliques et périodiques comme les ont décrits Rachfort, Whitney, Griffith, en Amérique, Marfan, en France, ordinairement sans diarrhée, parfois accompagné de débâcle intestinale bilieuse et de congestion du foie. »

M. Monsseaux, n'ayant recherché dans mes cahiers d'observations que ce qui a trait à la lithiase rénale, on voit par cette simple citation, que les symptômes gastro-hépatiques que nous étudions en ce moment, doivent être fréquents puisqu'ils le sont déjà alors qu'ils ne sont notés et mentionnés qu'à titre « d'associations morbides ».

Ceci dit, et pour répondre à la question de thérapeutique posée par M. Barbier, l'ajoute que je crois jouvoir all'imer que la cure hydro-minérale par des eaux diurétiques légérement laxatives, favorisant, comme nous l'avons montré, M. Albert Robin et moi, le fonctionnement du foie et la sécrétion bilaire et modifiant dans un sens favorable la nutrition de l'arthritique, convient à l'état morbide qu'il nous a décrit. Les résultats obteuns, dans les cas que j'ai mentionnés, autorisent cette affirmation, et je crois pouvoir dire à ce sujet ce que dit M. Monsseaux, basant son opinion sur les résultats qu'il a relevés dans les documents cliniques précités, que plus le sujet est jeune, plus l'amélioration est facile et plus la guérison parafit probable.

Sur un point seulement, je ne serais pas d'accord avec M. Barbier, s'il adoptait les idées des Allemands au sujet de l'alimentation. Je réprouve, en effet, pour ma part, l'usage de la bouillie d'épinards, parce que, si leur valeur est douteuse, leurs inconvénients sont certains; ils donnent lieu à la formation, toujours ficheuse, chez un arthritique surtout, d'acâde oxalique et à l'apparition dans l'urine de cristaux d'oxalate de chaux, qui irritent l'appareil urinaire et peuvent provoquer de la colique néphrétique.

M. MATHEU. — J'ai également pu constater ce type d'indigestion chronique périodique chez quelques jeunes gens qui en souffraient depuis l'époque de leur enfance. Pour moi, ces phénomènes sont le résultat d'une intoxication alimentaire avec infection du tube digestif. Le syndrome signalé par M. Barbier est sans doute l'expression du retentissement du processus gastro-intestinal sur le foie.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÈTRANGERS

Médecine générale.

Action hypotensire de la gélatine en injection sous-cutanée, on avait cru jusqu'à présent que les effets favormbles, excrées par
les injections hypodermiques de gélatine dans le traitement des
anévrysmes de l'aorte, devaient être attribués aux propriétés
coagulantes du produit employé. Or, M. G. Forlanini (Riforma
medica, 17 février 1904) a, dans deux cas, nettement observé que
la gélatine est hypotensive, aussi pense-t-il que les succès obtenus
pourraient bien être dus, pour une bonne part, à cette particulárité.

Ces deux observations du médecin italien concernent, l'une un anévrysme de l'aorte, consécutif à la syphilis, l'autre un anévrysme ègalement aortique apparu à la suite d'une variole. Dans ce dernier cas, l'hypertension artérielle était très accusée. Aussi crut-on opportun d'associer ici le traitement gélatiné à l'emploi du veratrum viride qui, d'après M. Forlanini, serait le meilleur des mèdicaments hypotensifs connus. L'autre malade, ne présentant qu'une légère augmentation de la pression sanguine, fut soumis, en même temps qu'aux injections de gélatine, à la mèdication iodurée. Dans ces deux cas, la pression artérielle était mesurée deux fois par jour, régulièrement de sorte qu'il fut facile de voir, chez le malade hypertendu, la pression artérielle accuser sous l'influence du traitement, deux dépressions distinctes, l'une en rapport avec les prises journalières de l'hellébore vert, l'autre coîncidant avec les injections de gélatine qu'on répétait à plusieurs jours d'intervalle,

Par contre, chez le sujet qui ne présentait pas d'hypertension, aucune variation de la pression sanguine ne fut observée à la suite des injections gélatinées. Le fuit que la gélatine provoque un abaissement de la pression exagérée, ayant été mis en évidence, M. Forlamini, afin de pouvoir étudier ce phénomène dans toute sa pureté, fit continuer, chez ces deux malades, les injections gélatinées, mais en suppri-nant alors l'usage du veratrum et de l'folutre de potassium. En outre, pour voir si la gélatine exerce aussi une action hypotensive en cas d'une exagération de la pression sanguine, non liée à un anévrysme, il fit ingéerer cette substance à un sujet atteint de uéphirie interstitielle. L'étude attentive de ces trois observations permit de constater que la gélatine, administré soit par la bouche, soit en injections sous-cutanées, abaisse nettement la pression artérielle, alors que celle-ci est exagérée, et ne l'abaisse que fai-blement si elle est normale ou faiblement augmentée. L'action hypotensive de la gélatine se manifeste, généralement, au bout de quelques heures; elle peut persister pondant plusieurs jours.

Quant aux résultats thérapeutiques des injections gelatinées dans les deux cas d'anèvryame de l'aorte dont il a été question, ils furent nuls chez le sujet syphilitique à pression artérielle normale, et très favorables chez celui qui présentait de l'hypertension, ce qui parait expliquer pourquoi les injections de gélatine donnent des résultats positifs dans cortains andvryames de Torote, tandis que, dans d'autres cas de cette effection, leur action demeure uulle. Les cas favorables sont vraisemblablement ceux oil i existe de l'hypertension artérielle dont la gélatine amène l'abaissement, tandis que les cas défavorables sont ceux où fiute d'hypertension vasculaire concomitante, l'action hypotensive de la gélatine ne savarit se produire.

Analgásie chirurgicale et obstétricale par injection sousarachnotifisme lombaire occanie. — Depuis un certain mombre d'années, l'emploi de la cocaïne en injection sous-arachnotifisme lombaire a remplacé l'anesthésie genérale dans les opérations qui se pratiquent au-dessous du diaphragme. M. Marois (Le Bulletin métical de Quebec, jauvier 1904), dans plrs de cont observations. a constaté que les injections sous-areclmoidiennes lombaires de chlorhydrate de cocaine produisent une analgésie parfaite de toute la portion sous-diaphragmatique du corps; que la durée de cette analgésie est suffissamment longue pour permettre toutes les interventions quelles qu'elles soient sur les régions qu'elle occup. Les phénomènes qu'on observe, soit au cours de l'analgésie, soit dans les heures qui suivent, ne paraissent presenter aucune cravitée et les hétomènes sont à neu près unésenter aucune cravitée et les hétomènes sont à neu près uné-

L'analgésie limitée, par injection intra-rachidienne de cocaine, est applicable dans les cas où l'anesthésie générale par le chloroforme et par l'éther est employée M. Marois croit cepeudaus qu'il ne faut pas l'appliquer ni aux enfants, ni aux hystériques.

Maladies du cœur et des vaisseaux.

De la contention dans l'état variqueux. — La contention des varices, dit M. Censser (Journ. de physiothérapie, 15 février 1905), doit avoir pour but de compenser la vitalité de résistance insuffisante de la paroi veineuse. Elle peut s'exercer par l'application de la bande ou l'usage du las élastique.

L'application de la bande diastique serait le moyen le plus priscis s'il était parfaitement exécuté. Le bas est le procédé le plus pratique, le plus usuel, le meilleur aussi dans la majorité des cas s'il est basé-sur une juste appréciation du désideratum d'ensemble do lotenir. Il ne doit, en tout cas, jumais serrer les parties molles pendant le repos musculaire, mais seulement envelopper et soutenir.

Dans le cas où le bas élastique est mal tolèré, ou lorsque son application est entravée par la présence d'ordèmes variables, la contention par des bandes souples, telles que la bande Velpeau ou la bande lutétia doit être préérère; leur application doit être Tobjet d'une attention souteme, et faite par une main exercée. L'interposition d'une couche de ouate est souvent nécessaires sur les parties ossesueses.

La contention, quelle qu'elle soit, doit s'exercer en progression de décroissance de l'extrémité inférieure vers le haut du membre; elle doit être un peu serrée, même dans le repos musculaire, dans les régions peu musclées, où des voûtes osseuses, des canaux cartilagineux ou ligamenteux, ou des interstices tendineux assurent une faible compression des vaisseaux qui s'y engagent.

Il est bou, par raison économique, de préférer le has à conture qui permet de corriger les déformations de fatigue, ou le has à lacets. Le tissu doit être ajouré pour mieux permettre les fonctions de la peau ; il doit être fait presque toujours sur mesure. Le meilleur moyen d'assurer la honne contention de la région popitiée, et d'éviter la formation des plis chez les personnes qui, étant souvent assises, ont besoin d'un cuissard, est de préfèrer un cuissard et un bas molletière distincts, et d'entourer l'espace qui les sépare avec une hande souple et de la ouate. Le cuissard exige, pour pouvoir être porch, une cuisse molérément gransse.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Ablation à l'anse froide d'amygdales hypertrophiées. — L'emploi du serre-aucu ordinaire pour extirper les amygdales présenterait l'avantage d'être presque indolore et de ne provoquer qu'un suintement sanguin insignifiant. De plus c'est use opération facile. Pour tous ces titres, M. Henris (Minch. mcd. Woch., 5 avril 1904) nous approud que M. Kerner (de Rostock) y a à peu près exclusivement recours à sa clitique. Il ne nécessite en fait d'instruments, qu'un simple polypotome nasal monté de fil d'acier. Chez les enfants, l'ablation des amygdales par ce moyen rèxige presque aucun effort, mais chez l'adulte, dont les tissus péri-amygdalfen sont beaucoup plus résistants, il faut déployer pas mal de vigueur pour extraire l'amygdale de sa loge. Celleci une fois détachée, en tombant dans le pharyux est souvent avadée na le malade.

Maladies des enfants.

L'alcoolisme et l'enfance. — L'alcoolisme ne s'observe pas seulement chez l'homme; on le rencontre souvent à un âge où on le soupçonne le moins, chez l'enfant. Plusieurs causes peuvent amener l'alcoolisme infantile, l'hérédité, l'alimentation, les médications

L'alcoolisme héréditaire, dit M. C. Roux (ler Congrès internat. contre l'alcoolisme, octobre 1903), a pour conséquences: les naissances avant terme, les dégénérescences physiques et moraler, le rachitisme, la tuberculose, les malformations congénitules, le strabisme, la chorée, l'épilepsie, la dégénérescence mentale, l'éliotie.

L'alcoolisme par l'alimentation peut être indirect on direct.

Dans le premier cas c'est l'alcoolisme par l'allaitement. L'alcool ingéré passe dans le lait de la nourrice et détermine chez le nourrisson des troubles divers : convulsions, terreurs nocturnes, gastro-entérites.

Dans le second cas l'alcoolisme infantile par l'alimentation est direct, par suite de l'influence du milieu, des préjugés, des habitudes. Il a comme conséquences : la cirrhose du foie, les arreis de croissance. les maladies mentales (criminalité et suicide).

Enfin il y a un alcoolisme infantile médicamenteux, dù à la thérapeutique, sous forme de vins de quinquina, vins ferreux, dont le principal coupable n'est pas toujours la mère, mais bien souvent le médecin.

Le Gécant : O. DOIN.



Los écoles de médecine il y a un siècle. — Les étudiants en Suisse. — Pour faire tolérer le latt. — Une proposition intéressante. — La transmission de la soarlatine. — Ortginalité ou vésante. — La prévision du temps par l'examen de la lune. — Diminution des naissances en australie.

Il fait bon parfois de regarder en arrière pour se rendre compte des progrès accomplis. Le Journat des Bèbait public les comptes rendus des articles qu'il insérait il y a un siècle. A la date du 13 octobre, nous lisons : «. A dater du i " vendémisire an XII (28 septembre 1803), les professeurs des Ecoles de Médecine, établies par la loi du i il floréal an X, jonissent du traitement fixe de 3.000 francs et d'un traitement éventuel établi sur le produit des inscriptions, examens et réceptions. » Il est fâcheux que ce système de rémunération, basé sur le nombre d'élèves inscrits à chaque cours, ne soit pas partique aujour III est



Pendant le semestre d'hiver de la présente année académique, il y avait dans les Facultis de médecine des Universités suisses plus d'étudiantes que d'étudiants. En effet, le nombre total d'étèves en médecine en Suisse s'élevait à 1.634, dont 763 hommes et 891 femmes. D'après les diverses villes, la répartition des femmes était la suivante : Berne, 377; Lausanne, 181; Zurich, 477; Genèvo, 151; Bille, 5.



Beaucoup de malades, dont l'affection est justiciable de la diète lactée déclarent a priori qu'ils n'aiment pas le lait, qui leur inspire un dégoût insurmontable et qu'il leur est impossible de le digérer. Et c'est vainement que l'on chercherait à vaincre cette répugnance semblant résulter de ce que le lait, nourriture normale du nouveau-né, est ingéré avec trop de rapidité. M. Cuche (de Lure) fair remarquer que cet aliment est accepté, parfaitement toleré par l'estomac et hien digéré, ai, en effet, il est pris lentement. Et pour arriver à ce résultat il fait boire le lait à est malades intolèrants avec un tube en verre dout la lumière a un millimère de section environ et leur recommande de l'aspirer avec beaucoup de lenteur.

Est-ce parce que le lait ainsi ingéré ne laisse aucune de ses particules dans les nombreuses anfractuosités de la houche et épargne à celui qui l'absorbe cette fermentation lactique que l'on a proposé de combattre en lui faisant rincer la bouche avec de l'eau alcaline?

Est-ce plutôt, comme M. Cuche le croit, parce qu'une des conditions de la digestibilité du lait est d'etre intimement mélangé au suc gastrique qui autrement ne peut pénêtrer sa masse coagulée?

Le fait est, qu'ingéré comme il vient d'être dit, il est parfaitement toléré et ne produit jamais ni borborygmes, ni diarrhée; et qu'il est accepté par tous les malades qui veulent bien consentir à faire un essai loyal de la méthode, souvent à leur grand étonnement.



b. nt donnés les heureux résultats que la vie au grand air excreu rels hommes faibles, un médecin belge vicnt de proposer la création d'un « bataillon hygienique » destiné à recovoir et à guérir les jeunes soldats impropres à toutes les exigences du service millitaire normal.

Ce bataillou serait, autant que possible, easerné à la campagne. Et l'on y exercerait progressivement, avec toutes sortes de précautions, les hommes faibles, qui ne sont pas nécessairement tous des informes BULLETIN 803

Sur 13,200 recrues, a calcule l'auteur de la proposition, 300 environ sont réformées pour cause de faiblesse. Ce sont des candidats à la tuberculose. Au lieu de les renvoyer dans la vie civile, où la plupart périront faute de soins, pourquoi ne pas les accueillir et les fortifier par une hyggiene intelligente? L'armée serait ainsi une é école de santé ».



M. Tingvall décrit l'histoire intéressante d'une épidémie scarlatineuse, survenue en janvier 1902, dans la ville de Westeras (Suède), et qui était, sans doute, due à la propagation de l'infection par le lait. Dans un quartier restreint de la ville éclativen presque en même temps 27 cas de scarlatine; l'euquête prouva que sur 22 familles infectées, 18 se procuraient leur lait d'un magasin qui s'approvisionnait dans une ferme d'ou provenait en premier cas observé de scarlatine. Or ce lait fut consommé cu



Lisez-vous l'Anti-Top-Hat? Non, sans doute, et à cela rien d'étonnant. C'est un journal, mais il tire à... trois exemplaires! Il y a là une histoire qui mérite d'être contée,

Un vieil original avait voué au chapeau « haut de forme », sudpo tuyau de poèle, une haine terrible. Cela n'empéchait pas cette coiffure de durer et de continuer, sans être défendue, à verser des torrents de lumière de ses huit reflets sur ses blas-phémateurs. Mais si ses ennemis sont généralement des adversaires platoniques, il s'en rencontre parfois de militants, comme celui dontil est cit question. Il est allé, en effet, jusqu'à laisser à un sien neveu une rente annuelle de 24.000 francs, à la condition expresse de publier un journal mensuel destiné à combattre par tous les moyens possibles le chapeau « haut de forme ». L'héritier, respectueux des deraières volontés de l'oncle, fondait l'Aurit-Top-Hat, mais s'en teannt plus à la lettre qu'è l'esprit des instru-

804 BULLETIN

. . .

tions du défunt, il n'en fait tirer que trois exemplaires, l'un pour pour lui, les deux autres pour les exécuteurs testamentaires.



Il peut à la rigueur être utile au médecin de comaître le « langage de la lune » pour prédire à ses clients le temps qu'il fera. Quand la lune au pleiu est claire, sans tache noire et sans aucun cercle rouge à l'entour, c'est signe de beau temps. Si au contraire on aperçoit quelques taches noires dans son disque et deux ou trois cercles noirs et épais autour, il tombera une grande quantité d'eau, le temps sera mauvais. Un ciel servin de toutes parts, quand la lune est daus son plein, est indice de heau temps sec, mais non chaud. Si la lune est rouge quand elle se lève, cela pronostique du vent en temps froid, et en .été une grande chaleur. Très claire à son lever, le temps est beau en été et froid en hiver.



L'émigration est peu favorisée dans les Etats fédérés de l'Australie. De plus, les naissances tendent à devenir de moins en noins fréquentes. Dans l'intervalle compris entre les aunées 1886 et 1901, le nombre des mariages a augmenté de 63.200, tandis que le nombre des naissances est resté sensiblement le même en 1904 qu'en 1887.

Les Australiennes se marient plus tard : en 1881 leur âge au moment du mariage était de vingt-deux ans et demi ; en 1901, elles ne se marient plus, en moyenne, qu'à vingt-quatre ans. Ceci indique une tendance à mal accepter les charges de l'état de mariage; le déclin du taux des naissances en Australie est du moirs à l'incanacité physique qu'à la volonté individuelle.

HOPITAL BEAUJON

Lecons de clinique thérapentique,

Etudes de théropeutique générale. La thérapeutique fonctionnelle,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine.

PREMIÈRE LECON (Suite).

Revision critique des idées doctrinales sur les indications morbides.

IV

Le jour où Koch prouva que la phtisie était due à l'évolution de bacilles caractéristiques, on crut sincèrement que la guérison de cette redoutable maladie n'était plus qu'une question de temps. Tous les enseignements du passé disparurent; on partit avec ardeur à la chasse au microbe et toute l'armée des antiseptiques défila aux yeux des praticiens : on comptait bien découvrir ainsi l'agent qui éteindrait la maladie en supprimant sa cause indiscutable. Je me souviens qu'au Congrès de médecine interne qui eut lieu à Wiesbaden en 1883, où la question fut posée de l'influence de la découverte du bacille de Koch sur le traitement de la tuberculose, on se flatta presque d'assister bientôt à la déroute de la tuberculose. Un orateur, c'était le professeur Ruhle, s'éleva contre l'enthousiasme universel et annonça que cette grande découverte ne contenait pas encore en soi tout le traitement de la maladie. Il avait raison, car sauf en

ee qui concerne l'hygiène préventive de la contagion, nous en sommes exactement au point où nous nous trouvions alors; le mierobe vit et les tubereuleux continuent à mourir. La thérapeutique étiologique de la tubereulose a fait faillite, ear, impuissante encore, malgré vingt-quatre ans de recherehes, à atteindre le bacille dans le poumon lui-même, on est en train de renoneer à l'attaquer directement. A la thérapeutique antiseptique, on a préféré la thérapeutique bygiénodiététique, la cure par les agents physiques, suivie disciplinairement dans un établissement fermé, le sauatorium dont l'étoile failt déi devant les statistiques mieux étu-

diées. S'il n'a pas encore fait faillite comme les traitements antiseptiques directs, les faits lui ont porté un tel coup qu'on pressent déjà l'heure de son effondrement au moins comme moyen thérapeutique. Pour le traitement de la pneumonie, la thérapeutique pathogénique n'a pas donné de meilleurs résultats. On a pu,

paunogenque i a pes uome ue memeurs resunsa. Ora a pu, avec des anliseptiques choisis, agir favorablement sur les cultures du pneumocoque in vitro, mais l'application des résultats expérimentaux ainsi obtenus est restée lettre morte, et la médecine n'a pas mieux tiré parti dela méthode pathogénique que de la méthode symptomatique: on' peut même affirmer que la pratique de la majorité des médecins a été de recourir à l'expectation armée.

même affirmer que la pratique de la majorité des médecins a été de recourir à l'expectation armée. Certes, s'il est un antiseptique par excellence, c'est le mereure. C'est même le plus puissant de tous, et l'on pourrait eroire qu'un individu saturé de mereure présentera une véritable immunité contre l'envahissement microbien. Els

rait eroire qu'un individu saturé de mercure présentera une véritable immunité contre l'envahissement microbien. En bien l'est exaetement le contraire, et le puis vous eiter deux faits typiques de syphilitiques mercurialisés et chez lesquels l'évolution de maladies infecticuses fut particulièrement violente et grave. C'était à la Pitié. Une femme syphilitique sortait de mon service après avoir suivi un traitement mercuriel intensif. Elle était littéralement saturée de mercure. Le jour même de sa sortie elle fut prise d'une pneumonie à manifestations hypertoxiques qui l'enleva en quarante-huit heures.

Trois ans après, une autre syphilitique ayant absorbé sous diverses formes 0 gr. 75 de mercure en quinze jours, soit 0 gr. 05 par jour, fut prise d'une fièvre typhoïde, qui présenta immédiatement des caractères de toxicité des plus graves, et elle succomba rapidement, couverte d'utécrations, sans qu'ou ait rien pu faire pour entraver l'évolution de la maladie. Et elle était à ce point salurée de mercure que MM. Bournigault et Bouilhon en trouvèrent une quantité sensible dans les orcanes.

Ces faits démontrent que l'antiseptique, dans cette circonstance, loin d'immuniser le malade, le met dans des conditions de minoris resistentire, parce qu'il atteint fonctionnellement la cellule vivante et diminue ses aptitudes de défense.

La connaissance de l'aetion toxique des produits de l'activité microbienne et la méthods sérothéropique fondées sur leur atténuation ont donné des résultats pleius d'espérance, mais si l'on excepte le traitement de la diphtérie par le sérum de Boux, qui a révolutionné le traitement de cette maladie et dont on peut espérer eertainement beaucoup plus dans l'avenir, nous ne trouvons eneore que des promesses non réalisées.

Comme on le voit, de quelque côté que nous nous tournions, le traitement pathogénique des maladies de cause connue demeure incertain, sauf pour quelques cas définis, et nous ne trouvons guère que les maladies eutanées parasitaires et les accidents dus à des vers intestinaux qui réalisent vraiment ee procédé thérapeutique. C'est qu'en réalité, il est rare que nous voyons très elair dans la pathorgénie des malailes : le bacille de Koch est bien la cause de l'infection tuberculcuse comme d'autres le sont de la flèvre typhoïde ou de la pneumonie, mais il y a un autre dément, e'est le terrain, c'est-à-dire l'ensemble des conditions organiques qui permettent au microbe de s'installer et de prospèrer dans certains milieux humains. Assurément, sans le microbe, la maladie n'estierait pas, mais si le terrain n'était pas propiee, le microbe n'aurait pas chance de vivre, et la maladie resterait en puissance au lieu de se manifester en acte.

v

Voyons maintenant si la méthode pathogénique aura été plus heureuse dans le traitement des maladies chroniques les plus fréquentes, celle de l'estomac et de l'intestin.

Les dispapsaies sont des maladies si communes qu'on avait avec elles un champ d'expérience d'autant plus étendu, que, dans ees affections interminables, le temps ne manque pas pour faire une observation continue et méthodique. Or, combien de théories contradictoires n'en ont-elles pas régenté le traitement, et que d'incertitudes dans la conduite à tenir, jusqu'au moment ob, dédissant les doctrines patthegéniques, on a simplement pris la physiologie pour guide.

Pour Broussais, derrière toute dyspepsie il y a la gastrite, c'est-à-dire que la dyspepsie est une des manifestations de l'inflammation stomacale qui provoque ensuite des troubles de sécrétion; c'est done l'acte morbide le premier en date, l'inflammation, qu'il faudra combattre d'abord par une médication appropriée, et naturellement Broussais emploie dans ce cas son éternelle méthode antiphlogistique, diète absolue, tisanes et saignée. Le résultat fut désastreux, et cependant c'était de la thérapeutique pathogénique.

Au bout de quinze ans, la théorie inflammatoire avait fait son temps; vinrent Barras, Johnson, Schmidtmann qui ne virent plus dans la dyspepsie que l'élément douleur, et la gastrile devint la gastralgie. La thérapeutique pathogénique fut alors analgésique, mais naturellement le malade, s'il vit s'atténuer ses souffrances sous l'action des opiacés, n'en fut pas plus guéri pour cela, et la douleur calmée, il demeura dyspeptique comme devant.

Avec Beau et Chomel, l'observation apparaît de nouveau après avoir subi un déclin sous le règne de Broussais et l'on fait de la thérapeutique symptomatique, mais combien incohérente et fautasque, sans autre guide que l'empirisme

du passé. L'ère moderne vit deux doctrines opposées, la théorie motrice et la théorie chimique. A la première se rattache la fameuse dilatation de l'estomae qui, proposée par Bouchard. eut son heure de succès. Là encore, pas de dyspepsie, mais une absence de contractilité qui provoque la stase en empêchant l'estomac de se vider, amenant ainsi des fermentations anormales avec production de toxines, auxquelles il faut attribuer tous les épiphénomènes, qui ne seraient que de l'intoxication. Très séduisante, cette doctrine justifiait le règne passager des stimulants sur la musculature gastrique et des antiseptiques, mais on ne tarda pas à constater que, sauf dans des cas particuliers, la dyspepsie continuait, s'aggravait même; les fameuses toxines stomacales furent introuvables quand on se mit à les rechercher, et l'insuccès de la médication soi-disant pathogénique fit abandonner le fantôme de la dilatation, si bien que dans un des derniers 810

ouvrages parus sur les affections de l'estomac, celui de M. Mathieu, dont le nom fait aulorité en pathologie gastrique, la dilatation ne figure même plus comme tête de

chapiire.

La théorie chinique a eu plus de chance; elle fut développée par Germain Sée qui l'exposa avec le talent remarquable que l'on doit lui reconnaître. C'était un grand progrès,
car cette pathogénie est plus près de la vérité. Elle permit
d'acquérir la notion du chimisme gastrique; on put établir

car cette pathogénie est plus près de la vérité. Elle permit d'acquérir la notion du chimisme gastrique; on put établir trois classes principales de phénomènes, anachlorhydrie, hypochlorhydrie et hyperchlorhydrie, et la constatation de ces états permit déjà d'instituer une thérapeutique plus rationnelle, mais cependant l'erreur était encore considérable. En acceptant le chimisme comme cause pathogène des troubles gastriques, on arrivait à une notion simpliste, encore admise par le plus grand nombre des praticiens. A l'ana et à l'hypechlorhydrie on opposa les préparations acides. à l'hyperchlorhquirie on opposa les alcalins, à l'absence ou a la diminution de la pepsine on opposa la pepsine artificielle de la pharmacopée. Il n'y a qu'une objection à cette conception, c'est qu'elle n'est pas justifiée par la pratique, c'est que là comme ailleurs, la recherche de la canse a amené l'erreur, et si l'on soulage momentanément, on n'arrive à aucun résultat délinitif, on ne guérit pas parce qu'on ne soigne pas. Il y a mieux, là encore on fait fausse route et

soigne pas. Il y a mient, la encore on fait fausse route et l'on aggrave souvent le trouble dyspeptique, car on a oublié la grande notion que Claude Bernard introduisit dans la physiologie glandulaire de l'estomac, à savoir que le meilenr moyen d'exciter la sécrétion du suc gastrique et de l'acide chlorhydrique est d'administrer des alcalins, parce que les glandes gastrique répondent loujours à une excitation par une sécrétion intense. De même, donner un acide à un

estomac déficient, c'est l'empêcher de revenir à un fonctionnement normal, parce que le travail glandulaire est inhibé par la présence de l'acide.

Le résultat obtenu fut absolument désastreux; la médication par le bicarbonate de soude à hautes dosse répétées, amena une suractivité telle des glandes à sue gastrique que celles-ei furent surmenées, détruites à la longue et qu'on se trouva constituer ainsi une gastrile chronique, substituant à une simple maladie fonctionnelle une véritable lésion. Nous avons donc fait, par ce moyen, une mauvaise thérapeutique, c'est un met culpit qu'il est triste de faire, mais nous le devons pour tâcher de ne plus retomber dans des fautes semblables et nous méfier de la théorie pathogé-

nique.

Prenons maintenant une autre affection du tube digestif, la colite muco-membraneuse, une autre maladie fonctionnelle, qui s'est fort mal trouvée de la thérapeutique pathogénique. Les gynécologues revendiquèrent cette colite, d'abord observée chez les femmes, et l'attribuèrent à des causes utérines. On soigna done l'utérus; parfois de bons résultat furent acquis, parce qu'en effet des troubles utérins peutent réagir sur l'intestin, mais le plus souvent le traitement génital ne procura aucune amélioration et il échoua comme procéét thérapeutique univoque.

procede thérapeutique univoque.

Les bactériologistes, alors, attribuèrent la colite mucomembraneuse au coli-bacille. Ce microbe existant toujours
dans l'intestin, on invoqua la théorie du bacille activit, qui est
une explication ingénieuse et amusante si l'on veut, mais
assez médiocre comme hypothèse; on administra donc des
antiseptiques à outrance, mais sans aucun résultat, comme
toutes les fois où l'on a voulu faire de l'antisepsie interne.

outes les fois où l'on a voulu faire de l'antisepsie interne. Les névropathes prirent à leur tour cette maladie déce812

diffienttés.

vante dans leur domaine, c'était une névrose abdominale. Malheureusement le traitement antinervin ne procura aucun soulagement au malade. De guerre lasse, on revint aux causes digestives et l'on accusa la constipation, mais la eonstipation qui est un simple effet, n'agit comme cause que très secondairement, aussi son traitement n'eut-il rien de décisif, De même pour la lithiase intestinale, qui, elle

aussi, est une simple résultante de troubles antérieurs et

qui ne peut être une cause dominante de la colite, qu'elle accompagne seulement. Par conséquent, quel que soit l'ordre d'affections aiguës ou chroniques auguel nous nous adressions, nous trouvons que la théorie pathogénique se montre absolument impuissante dès qu'elle prétend asservir la thérapeutique; les

causes acceptées diffèrent de jour en jour, sont souvent eontradictoires et consécutivement deviennent la source

d'erreurs graves qui peuvent être et sont fréquemment plus ou moins préjudiciables au malade. Alors, me direz-vous, devons-nous donc demeurer dans l'inaction et nous maintenir dans un scepticisme désolant: ne serons-nous que des endosseurs de diagnostics et ne pourrons-nous rendre de services que sur le domaine de l'hygiène? Il n'en est rien, et je ne voudrais pas que cette exposition consacrát dans vos esprits un scepticisme thérapeutique que je m'efforce au contraire de combattre. Je pense, en effet, que les acquits scientifiques des dernières années, unis à l'expérience du passé, sont bien faits pour inspirer la plus grande confiance dans les traitements qu'on peut déjà constituer à nombre d'états morbides, mais à la eondition de raisonner avec sang-froid et de savoir utiliser

les données déjà considérables et fécondes que nous possédons, et se me fais fort de vous le prouver sans trop de

Il faut revenir à la conception hippoeratique, conception modeste et terre à terre, fondée sur la connaissance des faits dégagés de toute théorie cherchant à les réunir artificiellement. Il faut décomposer pièce à pièce l'ensemble des phénomènes qui constituent une espèce morbide, étudier la maladie elle-même dans ses éléments tangibles, bien mettre en lumière les diverses réactions organiques, et les envisager dans leur ordre ehronologique comme dans leur importance relative : savoir reconnaître dans ces réactions. celles qui représentent l'aete de défense et qui, par eonséquent, demandent à être favorisées, ou tout au moins respectées, et celles qui révèlent des actions morbides directes, doivent être surveillées, atténuées si e'est possible. Il faut nous débarrasser de l'organicisme séculaire qui pèse si lourdement encore sur la médeeine d'aujourd'hui, ne pas vouloir à toute force considérer les lésions matérielles comme la maladie elle-même, quand souvent la lésion n'est qu'un effet, qu'une étape ou qu'un résidu de la maladie, car nous n'avons de chance de réduire la lésion que si nous l'attaquons indirectement par la régularisation des fonctions de l'organe en eause.

En un mot, notre guide sera l'étude approfondie de l'état des fonctions organiques, et par ce moyen nous ferons de la thérapeutique physiologique, ou plutôt fonctionnelle, ear le mot physiologique pourrait au besoin s'appliquer à la thérapeutique étiologique, et je ne veux pas de malentendu.

L'enseignement classique est encore fondé, sans qu'on s'en rende toujours compte sur les vicilles idées galéniques. Nous en sommes toujours à l'adage de Galien : il faut donnter la unidalie. Mais en domptant la maladie, que de fois on écrase le malade! Et comment la dompter cette maladie, si l'on n'en connaît pas la cause et le mécanisme? Or, nous venons de voir que la pathogénie de la plupart des maladies est encore en enfance. Voilà pourquoi je n'ai pas craint de nie mettre en complète contradiction avec les idées dominantes, avec l'enseignement aetuel, parce qu'en agissant ainsi je reviens a la saine tradition naturiste d'Hippoerate, qui seule encore est justifiée par la pratique. Assurément cette doctrine si simple et si froide dans son expression, ne prête pas aux grandes envolées métaphysiques, mais il est temps que la médecine redevienne une science d'observation, qu'elle se dégage des raisonnements dans l'espace et des conceptions purement dogmatiques. Notre science est la dernière à avoir conservé les procédés de discussion de la vieille scolastique du moyen âge; e'est un anachropisme déplorable qui ne doit pas franchir le seuil du

xx' sicèle.

C'est seulement en s'appuyant sur l'étude approfondie des fonctions et des modifications que leur impriment les maladies que nous parviendrons à obtenir quelque approximative certitude en thérapeutique; je ne veux pas dire que nous arriverons à guérir, la guérison est et demeurera long-temps encore en dehors de nos moyens, pour beaucoup de maladies; mais nous finirons toujours par soulager; nous aiderons le malade à se guérir et nous aurons au moins la certitude de ne pas nuire. Les autres doctrines ne peuvent malheureusement pas être aussi affirmatives et ont trop souvent oublié le sage principe qui doit diriger les actes de lout médeein soucieux de sa responsabilité: primum non nocere!

Comment réaliserons-nous les indications de cette thérapeutique fonctionnelle? Les observations méticuleuses, les

modalités imprimées par les maladies aux réactions fonctionnelles des organes et des tissus, le déterminisme de ces réactions à l'aide de la chimie pathologique, la dissociation de la maladie en ses éléments morbides indépendants de toute théorie d'ensemble. La physiologie et la chimie pathologique introduisent la précision du chiffre et l'infaillibilité de l'examen chimique dans les phénomènes vécus de la nutrition élémentaire : elles permettent de déchiffrer en quelque sorte le grimoire des perturbations fonctionnelles. comme à l'inspection des cendres d'un foyer on peut juger de la nature du combustible et du degré de la combustion. L'action thérapeutique elle-même est pleine d'enseignements cliniques; mieux que tant d'antres procédés, elle peut éclaicir le mystère des pathogénies douteuses et le naturam morborum curationes ostendunt, demeure vrai comme aux premiers ages de la médeeine.

Voila nos guides. No craignez pas qu'ils soient préçaires et insuffisants; la chimie biologique a fait des progrès admirables dans les trente dernères années : patiemment, les biologistes ont entassé un trésor de faits dont nous devons profiter, et il est vraiment incompréhensible que l'enseignement elassique soit demeuré si longtemps ignorant, France, de ces progrès merveilleux, qui éclairent d'un jour éclatant l'histoire de presque toutes les maladies. Pour voir et pour être converti, il suffit d'ouvrir les yeux et de regarder autour de soi.

Mais pour me faire eomprendre et donner une forme nette à mon argumentation, le mieux est de prendre des exemples divers. Je vais done vous citer quelques cas de pratique montrant l'utilisation du traitement comme moyen de diagnostie, enfin le procédé général de la thérapeutique fonctionnelle

VII

1º CAS DE DEUX ÉLÉMENTS MORBIDES ASSOCIÉS. — a) N'eurosthénie et dyspepsie. — Très souvent ces deux éléments sont groupés, et suivant la conception qu'on se fait de leur subordination, suivant qu'on attribue la causalité à l'un ou à l'autre de ces éléments, la thérapeutique variera.

Les neuropathologisíes considèrent la dyspepsie comme la conséquence de la neurasthénie, ce qui est juste le contraire de mon opinion, car je me refuse à attribuer à la neurasthénie une existence propre : c'est un simple syndrome, un aboutissant morbide. Mais peu importe, le médecin neuriste traitera le système nerveux; le médecin spécialisé dans la pathologie gastrique instituera un traitement stomacal; tous deux utiliseront dans la circonstance la doctrire pathorénique.

Mais laissez de côté les doctrines : ne voyez que les éléments morbides et commencez par trailer la dyspepsie après avoir déterminé son type qui ne présente aucun rapport direct avec le fait de la neurasthénie. Si par ces traitements les symptômes nerveux s'atténuent ou disparaissent, ce qui est souvent le cas, il s'ensuit que la neurasthénie était secondaire. Sinon, vous aurez à la traiter directement en superposant au traitement gastrique la thérapeutique qui lui convient. Ainsi sans théories et en s'adressant uniquement aux éléments morbides, vous aurez réalisé le diagnostie de la causalité.

b) Voici associées la dyspepsie et l'anémie. Laquelle des deux a commencé? On sait que les troubles gastriques peuvent provoquer de l'anémie et que réciproquement l'anémie provoque souvent des phénomènes dyspeptiques. Qu'importe? Commençons toujours par rétablir le fonctionnement de l'estomac, et souvent le traitement gastrique suffira pour faire disparaître l'anémie. Dans le cas contraire, on aura rendu l'estomac tolérant et l'on pourra traiter l'anémie par les préparations ferrugineuses que, sans un traitement préalable, le malade n'auraît pu supporter.

2º DIAGNOSTIC PAR LA THÉRAPEUTIQUE. - a). Voici je suppose un malade atteint de pouls lent permanent, symptôme qui peut être relativement bénin ou très grave. Grave s'il dépend d'une sclérose des artères du cerveau, bénin s'il reconnaît pour cause des troubles gastriques chez un vieux dyspeptique. La thérapeutique peut nous servir à faire le diagnostic, mais à la condition que si la cause est gastrique, elle agit par l'intermédiaire d'une action irritative sur les terminaisons du pneumogastrique. Or, nous savons que l'atropine paralyse à très faible dose les plexus terminaux gastriques de ce nerf. J'administrerai donc une trace d'atropine, et si le pouls s'accélère, i'aurai la preuve de l'origine gastrique du symptôme. Un, deux dixièmes de milligramme de sulfate d'atropine suffiront pour inhiber le pneumogastrique et en même temps l'on saturera l'HCl ou les acides de fermentation qui ont été la cause de l'excitation de ces plexus terminaux. Le résultat de cette expérience thérapeutique servira de guide dans l'institution du traitement définitif.

b) Autre exemple. On sait par quelles violentes douleurs abdominales se manifeste la colique de plomb, mais ce qu'on ne sait pas, ou plutôt ce que l'on veut expliquer par des théories dont aucune n'est à l'abri de la critique, c'est la cause récelle de ces douleurs. L'expérimentation thérapeutique n'a permis de la déterminer d'une manière certaine, ainsi que je vais vous le prouver en vous indiquant, en même temps, un traitement pour ainsi dire certain de cette cruelle souffrance qu'on ne parvient à calmer jusqu'ici que

d'une manière empirique, par l'emploi des préparations opiacées.

L'examen du contenu gastrique révélant une hyperacidité marquée, supposons que celle-ci soit la cause de la douleur et saturons l'estomac avec une poudre alcalino-terreuse. La douleur diminue mais ne cesse pas. Nous concluons que l'hyperacidité est une des causes de la douleur, mais qu'elle n'est pas la seule. D'autre part, le fait même de la colique implique une

contraction des plans musculaires de l'estomac et de l'in-

testin. Comme le bromlydrate de scopolamine a pour propriété de résoudre les contractions musculaires, nous en injectons 2 à 4 dixièmes de milligramme : la douleur s'at-

rison de la douleur, mais pour une part seulement.

ténue sensiblement, mais ne cesse pas. On en conclut que le spasme musculaire intervient pour une part dans la gué-

Alors chez un troisième saturnin, on fait à la fois l'injection hypodermique de bromhydrate de scopolamine et la saturation gastrique : en quelques instants, la douleur disparaît. De ce fait la conclusion s'impose : les coliques de l'intoxication saturnine reconnaissent comme cause immédiate une crise hyperchlorhydrique accompagnée de crampes douloureuses des muscles du tube digestif. Certes, l'intoxication saturnine demeure la cause médiate, mais en faisant de la thérapeutique fonctionnelle on calme presque instantanément la douleur en supprimant ses causes immédiates, et non comme on le faisait jusqu'ici, en supprimant sa perception par une action narcotique exercée sur les centres nerveux. Du même coup, on détermine sûrement le mécanisme intime qui la produit.

VIII

Jusqu'ici nous n'avons parlé que des troubles purement fonctionnels, mais prenons une maladie avec lesion anatomique, la cirrhose du fiés par exemple. Laissons de côté ses causes encore controversées, puisqu'à l'opinion courante qui l'attribue surtout à l'influence de l'alcool. Lancereaux oppose l'influence du suffate de potasse contenu dans les vius plâtrés. N'anvisageons que son traitement. Or, celuici se réduit au régime lacté, aux purgatifs, à l'iodure de potassium ou de sodium, suivant qu'on croit on no à la toxicité des sels de potasse, enfin aux antiseptiques intestinaux. Avec cette thérapeutique on a obtenu quelques améliorations et de rares guérisons dans les cas où la cirrhose était encore à ses débuts, à cette période congestive où l'organe est toujours plus ou moins sensible à la pression et augmenté de volume.

Muis, si laissant de colé l'attaque directe et encore infructueuse des lésious, l'on tentait de l'impressionner indirectement en s'adressant à la fonction de l'organe sclérosé I Les moyens ne nous manquent pas pour scruter l'état de cette fonction.

Vous connaissez toute la séméiologie assez compliquée de l'hyperfonctionnement et de l'insuffisance hépatique. Cette séméiologie, qui paraît arrivée à un laut degré de perfection, demande cependant à être revisée, en ce sens que certains des symptômes qu'on attribue à l'insuffisance hépatique, comme la glycosurie alimentaire, me paraissent révêler fréquemment l'hyperexcitabilité du foie. En tout cas, en ne se fondant que sur les modifications des pigments urinaires, en particulier sur la présence ou l'absence de l'urobiline et de l'uroérythrine, sur les proportions rela-

820 nôpi

tives du soufre neutre et du soufre acide dans les urines (1), enfin sur le taux de l'urée et le coefficient d'utilisation de l'azote, on arrive déjà à une approximation suffisante de la fonction hénatique.

Avant en main le moven de scruter le taux de cette fonction, abandonnons l'idée jusqu'ici irréalisable de faire rétrograder la lésion par un traitement directement dirigé contre elle. Faisons, bien entendu, le diagnostic le plus précis de la forme et du degré d'évolution de la cirrhose visée, qu'elle soit du type hypertrophique en ses nombreuses variétés ou de type atrophique, mais tenons compte surtout de la manière dont le foie fonctionne. A ce point de vue nous avons deux éventualités à distinguer : l'hyper ou l'hypofonctionnement. A la première éventualité nous opposerons le régime lacté absolu sédatif total des diverses modes de l'activité hépatique. l'hygiène intestinale par les évacuants modérateurs, comme le sulfate de soude à petites doses fréquemment répétées et les irrigations intestinales d'eau chaude, le calomel à la dose modératrice de 4 centigrammes par jour en 4 doses, les arsénicaux, parmi lesquels, l'arrhénal figure en cette qualité au premier rang. Mais si l'étude des fonctions du foie les révèle amoindries, on aura recours à la médication stimulante. On ne prescrira plus le régime lacté absolu, mais on associera tout au moins le lait aux aliments excitateurs de l'activité hépa-

tique, aux féculents, par exemple, et particulièrement aux féculents azotés, au sucre et aux corps gras comme la crème et le beurre frais. Parmi les médicaments, on emploieru l'iodure de potassium, non pas à haute dose comme

⁽i) Albert Rosex. Les maladies de l'estomae, p. 205, 2º édition, 1904.

soi-disant fondant dutissu conjonetif néo-formé, mais comme stimulant vasculaire en y associant les strychniques excitants dynamiques et nervins et les stimulants de la sécrétion biliaire, tels que le benzoate et le salicylate de soude introduits par la voie rectale, le phosphate et le glycéro-phosphate de soude, le jaborandi à doses fractionnées, le boldo... etc...

Avee cette médication on exalte les réactions vitales de la cellule hépatique, et si l'on sait bien la manier de façon à la tonifier sans la surmener, on met en jou ses acles défensife à l'encontre du tissu conjonetif qui l'enserre, et l'on donne au malade, sinon des chances de guérison, du moins la faculter de résister plus longtemps à l'étoulfement propressi des éléments actifs du foie par le tissu néo-formé. Certes, tout le traitement des cirrhoses n'est pas seulement dans les principes que je viens de formuler. Il doit aussi faire état du terrain morbide, de l'étiologie, de l'état gastrique et des complications; mais, il consittue comme la pierre d'assise sur laquelle viendront s'étager, en leur temps, les autres médications qui relèvent plus de tel cas particulier que de la maladie fondamentale elle-même (1).

On voit par ees exemples combien la connaissance des troubles de la nutrition fournit d'importantes indications thérapeutiques. La chimie pathologique seule permettra de les déceler avec la précision nécessaire. C'est pourquoi il est indispensable de lui donner une place plus grande dans les études médicales, au lieu de la considèrer comme une science curieuse mais peu utilisable, en pratique. Je sais bieu que la thérapeutique ainsi comprise ne rentre pas dans

⁽i) Albert Robin. Trailement de la cirrhose atrophique du foie (Bulletin agrérat de lhérapeutique, 8 septembre 1903).

le cadre recherché de la médecine facile, qu'elle exige de la part du médecin beaucoup plus de travail, de soin et de temps; mais, si celui-ci ne dispose, ni du temps, ni de la routine indispensable pour se livrer aux recherches qu'exige cette conception nouvelle de la thérapeutique, il n'a qu'à utiliser davantage les aptitudes du chimiste et du pharmacien, et l'avenir prouvera que ceux-ci ont un beau role à jouer, en devenant ainsi ses collaborateurs immédials, pour la constatation des faits sur lesquels il établira les indications de sex traitements.

IX

Il n'v a pas que la chimie pathologique qui soit capable de déceler les indications. Voyez ce qui s'est passé, dans les dernières années, dans la thérapeutique des cardiopathies. Oue d'incertitudes, que de décevantes contradictions tant qu'on a voulu traiter des lésions constituées ou combattre des symptômes prédominants! Quand on avait disserté sur un bruit de souffle et sur sa localisation à la pointe ou à la base de l'organe, au premier ou au second temps de sa révolution, on finissait par donner la digitale aux mitraux et aux tricuspidiens. l'iodure de potassium aux aortiques. le strophantus, la caféine et l'iodure étaient réservés aux myocardites, les diurétiques de tout ordre aux œdématiés. Mais voici que M. H. Iluchard fit sa grande découverte des cardiopathies artérielles et reconnut le rôle de la tension sanguine dans la genèse de l'artério-sclérose, cet irrémédiable désespoir de la thérapeutique. Puis, il montra quel rôle jouaient les variations de cette tension dans les cardiopathies valvulaires et musculaires. Ce fut une véritable révolution. Une thérapeutique nouvelle surgit pleine d'espérances dont quelques-unes sont déjà réalisées. On rechercha les causes valvulaires, cardio-musculaires, même vasomotrices, générales, réflexes, qui provoquent l'hyper ou l'hypetension. On étudia ses variations dans les cardiopathies de toute nature. On se mit ensuite à rechercher les effets exereis par les divers médicaments et médications sur cette tension pour la relever ou l'abaisser, et une ère nouvelle s'ouvrit dans la triste histoire de la cardiologie pathologique. Et ce sera justice de l'appeler l'ère de M. II. Iluclard, puisque la notion qu'il a introduite dans la pratique permet non seulement de soulager ceux qui sont matériellement atteints, mais aussi de scruter les premiers linéaments du trouble fonctionnel antérieur aux lésions setéro-artérielles, et d'empècher quelquefois celles-ci, en le traitant dès qu'il est reconnu.

Quelle plus éclatante démonstration de la vérité de cette formule que je lançais jadis : la maladie de la fonction crie souvent la tésion de l'organs? Ceux qui n'ont pas eu pour elle le silence du dédain, n'y ont vu qu'une tentative de restaurer l'erreur vitaliste d'un passé aboli, sans comprendre sa portée thérapeutique. Comme je le disais plus haut, le vitalisme modernisé oppose l'organicisme fonctionuel à l'organicisme anatomique, la thérapeutique des réactions cellulaires aux médications décevantes qui ne s'adressent qu'aux modifications morphologiques, issues de la maladie, et dont les incertitudes ont légitimé tant de découragements

J'en ai dit assez pour faire comprendre comment l'on devait envisager les indications tirées de l'état fonctionnel des organes et des tissus atteints par la maladie. Il nous reste à rechercher comment les médications agissent sur les fonctions normales et morbides. Et quand nous aurons posè les étéments de cette étude, nous essaierons d'opposer la médication fonctionnelle aux indications de même ordre qui auront été déterminées dans une maladie donnée, et nous vous ferons juges des résultats obtenus, puisque vous verrez réalisée dans nos salles cette thérapeutique nouvelle, an ili même des malades.

PHARMACIE

Formulaire de la magnésie,

par L. Aurian.

Il peut paralitre banal, à première vue, de donner des conseils au praticieu pour formuler un mélicament aussi conun que la maguésie, et cependant, quand on y refichchi, rien n'est plus opportun. En effet, les formulaires médicaux sont, au sujet de cette drogue, eu contradiction avec les formulaires pharmaceur liques; les premiers indiquent régulièrement la magnésie adecinée, tandis que les seconds donuent la préférence à la magnésie hydratte qui, souvent, n'est même pas mentionnée par les formulaires médicaux.

En l'espèce, il parait évident que les pharmaciens ont raison, car leur préférence est hasée sur des différences de propriétés physiques et physiologiques des plus sérieuses, et c'est pour des causes raisonnées que la commission du Codex a choisi la magnésie hydratée pour la faire entrer dans la composition du lait de magnésie de la Pharmacopée française, préparation qui joue un si grand rôle dans le traitement de beaucoup d'empoisonnements.

Magnésie calcinée, MgO. — Obtenue par la calcination du carbonate de maguésie, soit sous forme légère (maguésie française), soit sous forme lourde (magnésie anglaise), la magnésie calcinée est l'anhydride basique du magnésium, comme la chaux vive est celui du calcium; elle est donc causique et peut, à ce titre, irriter l'épiderme ou les muqueuses, avec lesquels elle se trouve en contact, en s'hydratant à leurs dèpens, aussi ne doit-on jamais la prescrire sous forme de cachets ou de comprimés. Mélée à l'eau, elle s'hydrate énergiquement et peut faire prise comme le fait la chaux, ce qui rend plus difficile sa saturation par les acides. Ces diverses propriétés en font certainement un médicament inférieur au produit suivant.

Magnésie hydratée, Mg03112. — On Tobient en portant à l'ébullition la magnésie calcinée, en présence de 29 à 30 fois son poids d'eau, égouttant et séchaut ensuite à 50°. Elle contient 31 p. 100 d'eau: On doit la considérer comme le véritable alcali du magnésium, elle n'est nullement caustique, sa saveur est faible clerate en suspension dans l'eau et ne se masse jamais, comme le fait la précédente; elle se combine facilement et rapidement, en totulité, aux acides, comme l'a jadis démontré Bussy, et peut s'administrer sans aucun inconvénient sous la forme de cachets ou de comprimés.

« Ce prodnit, dit M. Prunier, est d'un emploi tlérapeutique plus commode et plus agréable que celui de la magnésie calcinée qui donne à la bouche une sensation plus ou moins désagréable, à cause de l'absorption de l'eau (1). »

Toutes ces raisons tendent certainement à faire avantageusement remplacer dans les formulaires la magnésie calcinée par la magnésie hydrache. C'est surout quand on utilise la magnésie comme contrepoison des acides qu'il y a un sérieux intérêt à tenir compte de ces considérations, notamment dans l'empoisonmement par l'acide arsénieux, car le véritable lait de magnésie du Codex, comme nous le rappelons plus laut, doit être préparé du codex, comme nous le rappelons plus laut, doit être préparé

⁽¹⁾ Les médicaments chimiques, par L. PRUNIER, professeur à l'Ecole de Pharmacie, t. I, p. 2:6.

avec la magnésic hydratée, les auteurs des traités de pharmacie sont tous unanimes sur ce point. Il y aurait donc un réel avantage à metre la littérature médicale d'accord avec la littérature pharmaceutique, puisque, malgré cette certitude scientifique bien démontrée, un trop grand nombre de médecins ont conservé l'antique coutume de prescrire la magnésie calcinée. Nous pensons qu'il y aurait lieu de revenir sur cette habitude, que rion ne pusitifie aujourd'hui, et de ne garder dans l'usage médicinal que la magnésie hydratée. C'est, du reste ce qu'ont bien compris quelque-suns de nos plus distingués plantancologues, entre autres Dujardin-Beaumetz et M. Albert Robin, qui spécifient généralement la magnésie hydratée, aux lieu et place du produit calciné, dans leurs formules stomachiques.

BIBLIOGRAPHIE

Les rayons de Röntgen et le diagnostic des maladies internes, par lo Dr A. Běteken, 1 vol. in-16 do 96 pages et figures. J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 1994.

L'emploi des rayons de l'ionigen qui rendait au chirurgica de si grande services, est devenu tout aussi précieux pour le médein. Cependant ce nouveau mode d'examen physique des orgaces est loin d'eccuper dans los pratique médicale la place qui lui est due. Le nombre de coux qui son ouillés pour soumettre leurs malades est encore très responsit, et parami les médeinsis depourues des instruments nécessaires, la piquari, insuffiies médeinsis depourues des instruments nécessaires, la piquari, insuffiles médeinsis depourues des instruments nécessaires, la piquari, insuffiles médeinsis depourues des montre des la constitue de la pourrait leur étre utile, su bien ne l'appellent pas à lour aide quand il pourrait leur étre utile, su bien lui demandent plus qu'il ne saurait donner.

L'emplei métical des rayons de Rénigen comme instrument de diagnostic "Appliques oit au questete et aux antres démonsts de l'appareil locomoteurs, soit aux organes splanchniques. Pour l'examen physique des organes thereciques, la raidiotogie est appelée à prondre rang dans la pratique médicale courante, à côté de l'auxeultation et do la percussion et à occuper de jour en jour une place plus importante. Manuel de diugnostic chirurgicat, par M. Suxon Durlar, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Paris, et MM. E. Rocuano et Dexoulus, chirurgiens des hiopitaux. 3º édition revue, corrigée et augmentée, avec 85 figures dans le texte dont 55 en plusieurs couleurs, 1 vol. de 815 agecs. O. Doin, éditeur, Paris, 1904.

Una affection ne peut être efficacement traitée que si l'en connaît bien anature. Pour la défermien, i le set des règles qu'il faut connaître ot suivre. Comment est-il possible d'allirane qu'une tameur est-istuée dans to organe plutiq que dans tel autre? A quels indices reconnaît-un qu'il existe une fracture et précise-den le point exactement intéressé? Quels caste que l'en conserve de la celle reseaux de diagnostic? C'est et que l'on trouve dans ce livre, ses, les déments de diagnostic? C'est et que l'on trouve dans ce livre, ses, les déments de diagnostic? C'est et que l'on trouve dans ce livre, ses, les déments de diagnostic? C'est et que l'on trait de l'est de l'est

Un manuel de diagnostic chirurgical ne s'analyse pas. Tout ce qu'on peut dire c'est qu'il reflète l'enseignement donne un lit du malude pendant le le longues années par un chef décole tel que M. Duplay, assisté de ses deux fidèles et si Inhiles disciples, MM. Rochard et Demonfin. Signé de ces trois nous, on peut être certains que le livre dont il est question, présente toutes gramanies.

S'il en fallait une preuve on la trouverait dans la rapidité avoc laquolle ont été épuisées les deux éditions précédentes et dans l'empressement qui a été mis à le traduire en italien et en espagnol.

Cotto nouvelle délition a été soigneusement et complétement revue. On y trouve des chapitres nouveaux concernant, potaments, le diagnostic des affections intracranisemes d'ordre chirurgical el l'exposé succinct des notons tirtes de la posection londaire, du cyto et de l'hémodiagnostic, notions qui purveru paride guider le clinicion dans les cas emilarmesants, l'autre de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa del la

Nouvettes consultations médicales. Clinique et thérapeutique, par M. H. Hucharn, de l'Académie de médecine, 1 vol. in-8° de 620 pages. J.-B. Baillère et lils, éditeurs, Paris, 1994.

Enouragé par l'accueil réservé à ses « Consultations médicales », puissé qu'en vingl-buil mois trois éditions ont été équisées, le svant eliniciale », puissé de 'hôpital Nocker vient de faire paraître sous le titre de « Nouvellee consultations médicales un autre livre obs e retrouvent toutes les qualités qui ont fait le succès du premier : dans une forme pittoresque, familiée, pratque surtout, il indique au médecin la marche de la science contomporation et lui fournit pour les cas enniarrassants, avec l'autorité que lui donnent son savoir et son expérience, la solution recherche.

Le volume d'aujourd'hui est composé de quelques travaux que M. Huchard a pris à thiche de rajeunir, de toris communications à M'Académio de médocine, de nombreuses leçons inédites, d'écudes sur l'état mental des pusitifiques, des nombreuses leçons inédites, d'écudes sur l'état mental des pusitifiques, des normations des plus pusitions parties en partie dans pusitifiques de la pusition de l'écudes parties en partie dans monance d'être hientôt épuisée pour loujours. L'autour espère pouvoir le fire suivre dans un ni des d'écritères consultations médicales ». Il serait à fire suivre dans un ni des d'écritères consultations médicales ». Il serait à tous égards regrettable qu'il en fut ainsi. Le désappointement serait grand dans le monde des praticiens si avides de l'enseignement du maltre si les prochaines consultations à paraître étaient bien réellement les dernières. Espérons qu'il n'en sera pas ainsi.

L'anesthésie générale au chlorure d'éthyle. — Étude pratique basée sur 1.000 cas personnels, par MM. les De Malbeibe et Laval, 1 vol. in-18. avec figures. Vigot frères. éditeurs. Paris. 1903.

Les progrès de la grande et de la petite chirurgie out été corrèlatifs de facilità evec lequelle on a pa faire des interronions sans douleurs. Ri li faut lièue avouer que la occaine, le ironure et le chlorare d'ethyle on l'altre de la companie de

Le massage abdominal, par le D* de Faumerie, 1 vol. in-18 de 112 pages, avec 8 planches démonstratives en similigravures, précèdé d'une préface de M. le professeur Gilbert. Vigot frères, éditeurs, Paris, 1903.

Les agents physiques prenent en thérapeutique me place chaque jour granifissante. Le massage, notamment, étend constamment son domaine. Mais, pour étre efficace, il doit être pratique par le médient lui-même et concer faut-il que celui-ci ait étaile de trainement annael et obtemn l'habileté de main, indispensable à tout bon massar. Et cette nécessité se fait seatile plus impérieuses oncore, quand il à sgirt d'une spécialité, te massage abdominat. Aussi M. de Permerte vondrait-il qu'on rehausest le traitement interestat les étailents en médieure afte que le qu'on y intrésestat les étailents en médieure afte que le massage reneral syntage de la consideration d

La luberculose, ses causes, son trailement. Les moyens de s'en préserver, par lo D' Sanuez Bernuezu, 1 vol. in-8° de 314 pages. Jules Rousset, éditeur, Paris, 1904.

Livre de vulgarisation destiné au publie, oi l'auteur, après avoir montre que la tuberculose est une question sociale, donce un historique de cette affection, signale sa grande fréquence, rappelle comment elle se contracte et indique les meuerse qu'il couvreit de prendre pour s'eu préserver. Il entre dans les développements nécessaires pour faire comantire les signes à l'aide desquels on reconnaît la tuberculose, insiste sur sa curabilité et partant sur la nécessité de se soumentre à des moyens décitiques et à des colons médicamentement. Il termine par un chapture sur les disponsaires colons médicamentement. Il termine par un chapture sur les disponsaires premiers out l'indiscutable supériorité d'exister, de viver, de fonctionner, de presenter est premiers ont l'indiscutable supériorité d'exister, de viver, de fonctionner, de presenter est presente de frais d'incentables services.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Médication iodée par les préparations à iode dissimulé. -L'iodure de potassium est mal supporté par beaucoup de malades. à estomac irritable, il en est de même des préparations iodées anciennement employées. Au contraire, l'iode combiné à une matière organique se trouve à proprement parler dissimulé, il devient ainsi inoffensif, comme l'a démontré l'usage des nombreuses préparations iodotanniques proposées dans les dernières années. Tout en constituant un réel progrès, les sirops iodotanniques ont l'inconvénient d'être à dosage incertain, sans compter que l'iode s'y trouve dans des conditions infinies, Aussi l'effort général des chimistes tend depuis quelque temps à obtenir des préparations chimiques véritables, où l'iode se présente en groupement molèculaire et l'on a ainsi vu proposer toute une sèrie de produits iodo-organiques, qui, pour la plupart, venaient de l'étranger. C'est à ce groupe de composés qu'appartient l'iodalia, une combinaison iodotannique solide, contenant parties égales d'iode et de tanin, mélangées à un excipient formé par le sucre granulé. Le dosage est établi à raison de 6 centigrammes d'iode par cuillerée à café de la préparation.

Médecine générale.

L'air see surchauffé en thérapeutique. — Pour combattre la stase circulation, stimuler la circulation local rien ne vaut l'air chaud. Il est surtout indiqué dans les entorses, les injections soptiques et le rhumatisme. M. Skinner (Medical Record, 12 mars 1903) a retiré de lons résultats de son application dans la goutte, la prostration nerveuse, la maladie de Bright et l'arthrite déformante. Mais il faut recourir à des sempératures élevées, car il ne suffit pas de produire des modifications circulatoires locales, ce que l'on obtient avec une température de 100 à 120°, il faut augmenter la résistance constitutionnelle et stimuler les tissus, ce qui nécessite une température de 200 à 270° centirendes.

Maladies des voies respiratoires.

Sur les râles crépitants permanents des bases des poumons. — Sous le nom de râles sous-crépitants permanents des bases des poumons, M. Percepied (du Mont-Dore) [Bull. médical, 27 février 1904) désigne des râles fins, souvent secs et inspiratoires, superfeieles, ne disparaissant jamais complètement, siégeant à la partie inférieure, postérieure et latérale d'un ou des deux poumons chez des maladés ou des personnes paraissant en excellente sauté.

Il n'est pas de praticien qui n'ait de multiples occasions de les constater et cependant ce symptôme n'a été décrit que par Collin (de Saint-Honore) en 1873, comme un signe de congestion arthritique des poumons. C'était pour lui la signature de l'arthritisme, une manifestation évidente de rhumatisme et un-moyen de diagnostic précieux pour les manifestations de la diathèse. Depuis, ees râles ont été connus sous le nom de bruits de Collin. M. Fairassan qui, à maintes reprises, a attiré sur ce point l'attention de ses élèves, le désignait familièrement sous le nom pittoresque et expressif de bestér, qu'en pourrait lui conserver.

Co sont des riles fins affectant le type du sous-crépitant fin ou crépitant, s'entendant parfois dans les deux temps de la respiration, le plus souvent dans l'inspiration sculement, superficiels, sous-pleuraux, donnant à l'oreille l'impression de vésicules très proches se dilatant avec bruit; parfois on est tenté d'attribuer le bruit à la plèvre, mais, le plus souvent, c'est une crépitation vésiculaire très voisne sous l'oreille.

Tantôt très secs, tantôt legèrement lumides avec, alors, des bulles moins fines. Il est très rare qu'ils changent de type chez le même suiet. Leur durée est très variable et c'est vainement que par le traitement on cherché à les faire disparatires. M. Percepiod a obtenu, par l'emploi des douches chaudes, une diminution dans le nombre des râles, mais il en persistati toujours, et, malgré ses efforts, malgré l'encouragement qui avait donné exte apparence de succès, on retrouvait, un an plus tard, les râles persistants; l'amélioration n'avait été que passagère. Dans les périodes d'augment lièes à des poussées, mais à ce moment seulement, les pointes de feu ont favorisé la disparition des râles nouveaux, sans avoir d'influence sur les auciens.

Il faut donc reconnaître notre impuissance, et cela d'autant plus volontiers qu'il est absolument inutile de s'acharmer contre un symptôme qui n'a aucune importance en lui-même, mais qu'il faut connaître précisément pour savoir qu'il n'en a pas,

Maladies du cœur et des vaisseaux.

Les épistaxis des hypertendus. — Tant qu'elle n'est pas exagérée et que la teusion arferielle reste delve, (répistaxis des hypertendus artério-scléreux, suivant M. Martinet (la Presse médicale, 6 avril 1904), doit être respectée. En tout cas il ne faudra intervenir que lorsque les phénomènes généraux congestifs autrout cédé : auparavant, on se bornera aux sinapismes sur les membres inférieurs, aux bottes d'ouate recouvertes de taffetas gommé, Vessie de glace sur la tête, si la congestion céphalique parait menaçante. On avertira l'entourage que l'on tient à ne pas arrêter brusquement ce phénomène qui évite des accidents plus graves. Dans ces conditions, l'hémorragie s'arrêtera, une fois les troubles d'Ivertension attènnés.

Au cas où l'épistaxis persisterait avec pouls faible et apparition des signes d'hypotension, on fera le tamponnement antérieur avec de la gaze stérilisée, découpée en longues lanières, et imprégnées d'une solution d'antipyrine à 1 : 6 d'eau oxygénée à 12 volumes, En même temps, on appliquerait l'imées sur la cloison de la narine saine, le pouce sur l'aile externe de la narine saignante et inversement.

L'hamamélis, le chlorure de calcium, à 2 et 4 p. 100, sont tout particulièrement à recommander. Il n'en est pas de même pour l'adrénaline qui devra être impitoyablement proscrite en raison des dancers qu'elle présente chez les hypertendus.

Maladies du système nerveux.

Epileptique traitée par l'hypochloruration instituée au cours d'une bromuration. — A l'appui de sa nouvelle méthole de traitement qu'il a imaginée avec M. Ch. Richet, M. Toulouse (Soc. méd. des hôpit., 14 mars 1904) présente— à titre d'exemple exceptionnellement heureux — une femme de quarante-cinq ans. Elle était atteinte d'épilepsie depuis l'âge de onze ans et prenait, depuis plusieurs années, 2 grammes de bromure, lorsque M. Toulouse la mit, le 3 mars 1900, au régime hypochloruré en continuant la même dose quotidieune de bromure. Un vertige se montra le premier jour du régime. Depuis cette époque, soit depuis quatre ans, la malade qui avait ou, l'année précèdente, 138 accès, n'a plus présenté aucun accident épileptique, ni crise convulsive, ni vertice.

M. Toulouse se sert de ce cas pour donner des indications praique sur la manière de relever progressivement, dans les cas favorables du même genre, les quantités de sel alimentaire, et, au contraire, d'abaisser les doses de bromure à mesure que l'amélioration se maintient.

Le Gérant : O. DOIN



Avis aux lecteurs. — Ligue antitabagique. — Population de la Grande-Stretagne. — Les escargots artificiels. — Lor gine de l'appendicite. — Les chanteurs et la tuberoulose. — Nouvelle plante productrice de sucre. — L'acolto de la formaldéhyde sur le lait.— Les médecins en Allemacne.

L'administration du Bulletin genèral de Thérapeutique, désireuse d'équilibrer la rédaction et de donner plus d'importance à la Thérapeutique chirurgicale, s'est définitivement attaché la collaboration de M. E. Rochard, chirurgien de l'hôpital Tenon, dont les lecteurs ont certainement déjà apprécié les remarquables articles et surfout le sens éminemment pratique de cos articles

A partir du mois de juillet prochain, M. Rochard fera donc partie du Comité de rédaction du journal, et c'est lui qui,dorinavant, se chargera d'assurer personnellement la mise au point de la partie chirurgicale, dans le sens thérapeutique et toujours avec la préoccupation de fournir au praticien des conseils utiles et immédiament applicables. Nous sommes sûrs d'arriver ainsi à donner au journal plus d'homogénétie, tout en conservant à la partie médicale, si heureusement dirigée par MM. Albert Robin et Bardet, son autorité et son originalité si appréciées.

A partir du 1^{es} juillet prochain, le Bulletin de Thérapeutige aura done sa partie chirurgicale dirigée par MM. le professeur Pozzi et M. Rochard; comme par le passé, M. le professeur Pouchet inspirera la pharmacologie et M. Hallopeau la dermatologie, tandis que MM. Albert Robin et G. Bardet continueront à diriger l'ensemble de la publication. en s'occupant personnellement de la thérapeutique générale. Nous ne doutous pas qu'un pareil en834 RULLETIN

semble de direction effective ne maintienne le journal à la haute situation où l'ant amené ses fondatours

٠.

Un médecin de Saint-Pétersbourg a pris l'initiative de la fondation dans cette ville d'une Société contre l'usage du tabac. Le promoteur de cette Société se propose d'usitiuer une surveillance de la jeunesse en intéressant à la Société les parents. Les cotisations (un rouble par an) des adhérents seront destinées à des prix, pour les meilleurs ouvrages de vulgarisation sur les dangers du tahagisme, ainsi que pour les découvertes de nature à combattre efficacement les maux encendrés par le tabac.

۰,

La population de la Grande-Bretague atteint 44 millions et demi d'habitants dont 31 et demi pour l'Angleterre et le Pays de Galles; Londres, avec sa banlieue a le chiffre phénoménal de 6.578.784 habitants, soit un accroissement de près d'un million en dix ans. On y compte 14.000 Prançais, dont 684 chefs de cuisine, 1.208 domestiques, 400 instituteurs. En regard de cette augmentation du Royaume-Uni, il est bon de remarquer le dépenylement de l'Irlande qui, dans la seconde moitré du XIX* siècle, a pussé de 8 à 4 millions. Ce résultat, unique en Europe, est dú à la forte émicratio i rlandaise qui reuleu autourl'hui les États-Unis et États-Unis

°°

Il parait que l'on fabrique artificiellement des escargots I Prence une coquille de ce mollusque, remplissez-la de fragments de mou de veau, accommodés à la bourguignoune, et le tour est joué. C'est indirectement, par la décision d'un juge de paix de Paris, que l'existence de cette industrie vient d'être d'utgluére, puisqu'il a conclu que les ouvriers employés à la fabrication des escreryots au moyen de mou de veau trituré par une machine (i) devaient bénéficier des avantages que confère, aux ouvriers blessés, la loi sur les accidents du travail.

BULLETIN 835



Un médecin de New-Jersey aurait fait remarquer que si l'appendicite est rare à la campagne et fréquente dans les villes et les
aggiomérations, cela tient, d'après lui, à ce que, pour se rendre en
divers lieux, ou se sert de véhicules et qu'on ne fait guére usage
de ses jambes. On ne marche plus, dit-il, et la marche est le plus
grand préservateur contre l'appendicite. Par le mouvement constant du corps, par la contraction et le relâchement des muscles
abdominaux, le péristaltisme s'accroftrait, concourant à diminuer
la tendance à l'engorgement et à l'inflammation de l'appendice.
Si cette théorie n'est pas encore la vraie, du moins vaut-elle
autant que bien d'autres.



Los cianteurs seraient-ils, comme d'aucuns le pensent, indemnes de tuberculose? Une enquête menée par M. Coupard semblerait le prouver: l'art de la voix serait prophylactique de la tuberculose. Chanter deviendrait ainsi un moyen préventif. On ne pourrait citer, assure-t-on, un seul cas de téero rou de barjon atteint du terrible mal! La question mérite d'être étudiée. Et si réellement elle démontre la valeur thérapeutique du chant en Pespéce, on fera bien de nous indiquer le répertoire le plus efficacé et de dire à quels tempéraments le Wagner ou le Gounod, le Berliox ou le Massenet conviennent plus particulièrement. Combient il servit plus agréable de clanater que de preudre des forques!



Le consul des États-Unis Güntter, signale qu'on a découvert dans l'Amérique méridionale une nouvelle plante productrice de sucre qui remplacera peut-être la canne à sucre et la betterave. Elle contient beaucoup de substances sucrèes faciles à extraire et peut être cultivée dans les États méridionaux de l'Amérique du Nord. D'après l'affirmation du directeur de l'Institut agricole à 836

Azuncion qui l'a découverte, cette plante fournit un sucre vingt à trente fois plus doux que le sucre ordinaire.

°°c

M. Th. Schlœsing a présenté à l'Académie des Sciences, au nom de M. Trillat, une note concernant les modifications éprouvées par la caséine lorsqu'on ajoute de la formaldéhyde dans le lait en vue d'assurer sa conservation.

Ce procédé, proposé par un savant allemand, présente d'aprésles expériences de M. Trillat deux inconvénients : le premier est de rendre la casétine plus ou moins insoluble, par conséquent le lait moins digestible; le deuxième repose sur cette observation qu'il existe toujours de la formaldéhyde libre dans un lait conservé avec cet antiseptique et qu'il en résulte un danger pour le fonctionnement de la muqueuse gastrique — surtout dans le cas de l'alimentation des ieunes nourrissons.

Ces observations, tout à fait rigoureuses, viennent confirmer toutes nos opinions sur l'altrabilité si grande des principes nutritifs du lait sous l'influence des réactifs chimiques, même des substances qui paraltraient inoffensives au premier abord, telles que l'oxygéne. Les modifications les plus légères des laits peuvent avoir un contre-coup fâcheux dans l'allaitement artificiel.

0 0

Le nombre des médecins en Allemagne a autoint à la fin de l'année 1903 le chiffre de 29.133 contre 28.174 dans l'année précédente, ce qui constitue une augmentation de 3,4 p. 100. Depuis 1876, le nombre des médecins a plus que doublé en Allemagne. Parmi les États faisant partie de l'empire, il y a : on Prusse, 17.616 médecins; en Bavière, 3.178; en Saxe, 2.149; en Wurtemberg, 948; en Bade, 1,201; en Hesse, 726; en Alsace-Lorraine, 819.

Le nombre d'étudiants en médecine était en Allemagne, à la fin de 1903, de 7.745.

HOPITAL BEAUJON

Leçons de clinique thérapeutique.

par Albert Robin de l'Académie de médecine.

DEUXIÈME LEÇON

De la détermination des actions médicamenteuses. Méthode expérimentale et méthode fonctionnelle.

ı

Pour remplir exactement les indications de la thérapeutique fonctionnelle, il faut encore connaître l'action des médicaments sur les symptômes morbides, puis sur les tissus, les organes et sur leurs fonctions, c'est-à-dire sur les variations des échanges organiques qui traduisent les modifications subies par ces fonctions. Cette étude est indispensable si l'on veut faire, avec quelque chance de succès, cette juxtaposition du médicament au trouble fonctionnel, qui constitue la vraie thérapeutique.

Comment y arriver? Les procédés sont nombreux qui ont successivement servi de guide à cette détermination des actions médicamenteuses.

L'observation clinique a été naturellement le premier moyen qui ait été employé. Elle constitue encore aujourd'uni le procédé le plus fréquemment utilisé par la majorité des praticiens qui tentent l'application d'un agent dont on leur vante les propriétés et qui le conservent ou l'abandonnent suivant les résultats qu'ils ont obtenus, controlant ainsi par leur expérience personnelle les données des premiers expérimentateurs. En fait, quelle quesoit la méthode adoptée pour connaître les actions médicamenteuses, le dernier mot restera toujours à l'observation qui les mettra à leur point définitif et demeurera le juge en dernier ressort des agents qui mérilent d'être conservés. Mais, pour qu'elle puisse remplir en toute sécurité une tâche aussi délicate, il ne faut pas qu'elle se contente de constater l'effet de tel médicament sur tel symptôme; elle doit aller plus loin et connaître le déterminisme de cet effet.

On donne de l'antipyrine à un individu atteint de fièvre typhoide avec hyperthermie, et la fièvre s'abaisse: voilà un fait. Mais en abaissant ainsi la température, a-l-on fait deuvre utile dont puisse bénéficier le malade? Non, car non seulement l'antipyrine diminue la diurèse si indispensable à l'élimination des toxines microbiennes et des leucomaînes, mais elle diminue encore les actes d'oxydation qui seuls peuvent, en solubilisant ces diverses toxines, atténuer leur nocutié et les rendre plus facilement éliminables. L'observation doit donc être complète et porter aussi bien sur les symptomes visibles que sur les actes les plus intimes de la nutrition élémentaire.

symptomes visibles que sur les acles les plus intimes de la nutrition élémentaire. Le procédé de l'expérimentation sur les animanez n'est, en réalité, qu'une observation provoquée. Entre les mains de virtuoses comme Claude Bernard, Vulpian, il a donné des indications de premier ordre sur les actions médicamenteuses. Mais combien il est difficile d'appliquer à l'homme les résultats observés chez des animaux, dont les réactions sont si différentes, sans compter que l'effet d'un médicament sur'un animal sain ne correspond pas toujours à l'action thérapeutique qu'il exercera sur un homme malade. De plus, l'expérimentation procède trop souvent par doses toxiques et non par ces doses plus minimes, à effets plus lents, qui correspondent à celles de la thérapeutique humaine. Enfin, sauf dans des cas particuliers, elle ne tient pas un compte suffisant de cette curieuse action contraire de certaines drogues, qui fait que, comme le dit si bien M. Huchard, dans un médicament, il y a plusieurs médicaments.

Ainsi, l'on connaît les effets du jaborandi que j'ai introduit, en 1874, dans la thérapeutique (1). A la dose unique de 4 grammes en infusion, c'est le meilleur sialagogue et le diaphorétique le plus efficace que possède la matière médicale. Mais qu'on l'administre à très faibles doses fractionnées, il diminue franchement la salivation et constitue l'un des meilleurs moyens que nous avons pour modèrer les sialorrhées si pénibles et si abondantes de certains dysneptiques hypersthéniques (2).

Le calomel purge aux doses de 0 gr. 50 administrées d'un seul coup et de 0 gr. 40 données en quatre paquets de 0 gr. 10 à une heure d'intervalle; mais qu'on l'emploie en doses de 0 gr. 001 toutes les heures, il est capable d'arrêter certaines diarrhées, A la dose de 0 gr. 05 toutes les six heures, il devient diurétique. Excitant de la sécrétion ou tout au moins de l'excrétion biliaire, aux doses purgatives, il est modérateur de l'activité hépatique quand on le donne pendant plusieurs jours de suite, à la dose de 0 gr. 01 deux fois dans la journée, de préférence après les repas. Ces faits

Albert Robin. Etudes physiologique et thérapeutique sur le jaborandi (Journal de thérapeutique de Gubler, 1874-1815).
 Albert Robin. Les maladies de l'estomac, p. 288, 2º édition

Paris, 1904.

thérapeutiques sont, sinon constants, du moins très fréquents, et ils font du calomel un médicament remarquable aux effets variables et dissemblables suivant la dose employée. Et cependant, si l'on s'en rapporte à l'expérimentation sur le chien, on verrait que nombre de savants ont démontré qu'aux doses purçatives, il diminue sensiblement la sécrétion biliaire (1). La clinique est donc en complet désaccord avec l'expérimentation, et je pourrais vous citer beaucoup de faits du même ordre, que cette dernière laisse trop souvent échapper. Par conséquent, tout en laissant à l'expérimentation sur les animaux son indiscutable valeur, et en laissant aux expériences de laboratoire la place qu'elles méritent à tant de titres, nous ne pourrons l'accepter comme guide unique et absolu, parce qu'elle ne fournit au clinicien qu'une insuffisante documentation.

Avant d'aller plus loin, il n'est pàs inutile d'accorder un instant d'attention à la méthode histologique qui vient d'être si brillamment inaugurée par J. Renaut, en lui permettant de jeter les fondements dutraitement opothérapique des néphrites, par un mode particulier de macération du rein de porc. Cet éminent médecin, qui a ouvert aux applications de l'anatomie générale à la physiologie pathologique et à la clinique une si large porte, a commencé par prouver que les vacuoles des grains de ségrégation qui, dans la région supranuclèaire de chaque cellule épithéliale des tubes contournés du rein, sont, dans cette cellule, le point où s'opère la transmutation définitive des substances à climiner du sang artériel, et qu'on y voit prendre naissance le produit soluble

⁽¹⁾ Scott, H. Bennett, Mooler, Kölliker et Müller, Rohrig, Rutherfort, etc. Cette diminution de la sécrétion biliaire a été canstatée plus récemment encore (1897) par Dogyan et Dufour.

et dialysable par excellence de la sécrétion rénale. Or, dans les néphrites, un grand nombre de ces cellules n'effectuant plus correctement leur sécrétion émulgente, il en résulte que les substances à éliminer ne sont plus intersusceptées et emportées après transformation par les grains de ségrégation solubilisés. Non extraites convenablement du sang, elles y demeurent avec leur toxicité propre, et ainsi se trouve réalisée la condition de l'insuffisance rénale et de l'urémie. Alors. l'idée est venue à J. Renaut de faire agir sur ces toxines, dans le sang lui-même, les substances des grains de segrégation qui manquent dans le rein malade, et cela, en les empruntant à un rein étranger et sain. Il vient d'établir ainsi un traitement opothérapique nouveau des néphrites chroniques qui semble constituer l'une des médications les plus actives que l'on ait proposées jusqu'ici. En outre, il v a là aussi une indication à suivre pour la thérapeutique qui peut bénéficier ainsi des découvertes les plus délicates de l'histologie pathologique.

Н

A l'heure actuelle, la méthode d'observation fonctionnelle, qui consiste à déterminer l'action des agents méticamenteux sur les fonctions par la connaissance de leurs cffets sur la nutrition, me paralt donner, au moins pour l'instant, les indications les plus sôres. Pour connaître l'action des médicaments, le laboratoire ne suffit pas, s'il n'est pas immédiatement contigu à la clinique, et l'on pourra difficilement utiliser une drogue quelconque avec quelque chance de succès, si bien connuc soit-elle expérimentalement, quand l'on ignore la manière dont elle influence les échanges généraux, les échanges respiratiore d'une part, et les expressions

symptomatiques morbides, d'autre part. Or, ces données sont foncièrement du domaine du médecin et non de celui du pharmacologue expérimentateur.

Le médecin qui veut étudier l'action d'un agent doit donc d'abord le suivre à travers l'organisme, s'enquérir des modifications qu'il subit pendant son passage, puis rechercher sous quelle forme il s'élimine. L'étude de ces actions de successive transformation le renseignera bien souvent sur ces effets médicamenteux, qu'il edt ignorés sans cela, et lui permettra de régler, avec plus de précision, l'emploi du médienment en question.

ш

Nous étudierons d'abord, en quelques exemples, les transformations subies dans l'organisme par les médicaments. Soit l'acide benzoique, que l'on emploie couramment, mais pas encore assez souvent, dans le traitement des maladies infectieuses, sous la forme de benzoate alcalin. Si l'on recherche ce que devient la drogue dans l'organisme - et pour cela, le mieux est de faire l'analyse urinaire, qui nous fera constater facilement les transformations du médicament - on constatera que 4 p. 100 du produit ingéré s'est éliminé en nature et que 75 p. 100 se retrouvent dans l'urine à l'état d'acide hippurique; quant aux 21 p. 400 restants, ils ont été brûlés dans l'organisme ou n'ont pas été absorbés. Mais pour que ces chiffres soient tels, il est nécessaire que la dose ne dépasse pas 2 grammes par vingtquatre heures; car, au cas où cette dose aurait été dépassée, on ne retrouverait plus dans l'urine la proportion précitée d'acide hippurique, mais beaucoup plus d'acide benzoïque en nature. Ce dernier fait nous permet déjà de fixer la dose utile de l'acide benzoïque. Voyons maintenant à interpréter la formation de l'acide hippurique.

Cet acide est un composé quaternaire, par conséquent azolé et qui représente un composé complexe de glycocolle et d'acide benzoïque; il a donc fallu, pour qu'il soit formé, que le médicament ait fixé de l'azole dans l'organisme.

Acide benzoīque + glyocoolle —eau = acide hippurique
Le glyocoolle est un des produits de la désassimilation des
matières albuminoïdes. Or, la désassimilation de celles-ci
s'effectue en deux phases: dans la première se manifestent
des phénomènes d'hydratation et de dédoublement qui
donnent lieu à la formation de matériaux insolubles, par
conséquent difficilement éliminables et toxiques; la seconde,
au contraire, est une phase d'azydations qui amèment la formation de matières solubles et inoffensives. Le glyocolle et
ses dérivés appartiennent à la première phase. Par conséquent, en transformant, dès sa formation, le glyocolle en
acide bippurique, dont les sels alealins sont bien solubles.

Ce court aperçu de chimie pathologique monte, d'une manière suisissante, l'importance qu'il y a à determiner l'action intime des médicaments et fait voir en même temps le secours précieux que peut nous fournir l'acide benzoïque dans le traitement des maladies infectieuses qui sont des intoxications, où justement les produits d'hydratation, non solubles et toxiques, jouent un rôle pathogénique des plus importants.

l'acide benzoïque a permis à l'organisme de se débarrasser

de produits dangereux.

Mais ce n'est pas tout : l'expérience nous apprend que ce qui se passe avec l'acide benzoïque, nous pourrons l'obtenir avec tous les corps qui sont susceptibles de former, avec les produits d'hydratation des matières albuminoïdes, des substances solubles. Ainsi l'acide salicylique s'élimine, lui aussi, à l'état de composé complexe, en fixant des composés acotés pour former l'acide salicyturique, de sorte qu'on est en droit de se demander si les bons effets de ce médicament, dans le rhumatisme articulaire aigu, ne doivent pas être attribués à cette propriété. De ce fait matériel et constant (fixation à l'état soluble, des produits d'hydralation ou de dédoublement), nous pouvons donc tirer la conclusion que toute substance, capable de produire le même effet, pourra rendre des services dans les maladies infectieuses et dans les diathéses où les processus d'ovadation intécrale sont

les diameses ou les processus à oxyaction integrate sont entravés.

C'est ainsi qu'une foule de corps, toluème et ses homologues, zyfène, cymène avec leurs dérivés immédials, dérivés alklyjiques, nitrés ou bromés de la benzine et des autres carbures aromatiques, benzamide, acétophènene, acide anisique, acide commarique, acide quinique, etc., jouissent des mêmes propriétés favorables que nous résumerons ainsi : médicaments ternaires, capables de s'éliminer à l'étal quater-

Sur ee point particulier, la notion du mode d'élimination du médicament nous a rendu un service considérable, car elle nous permet de savoir d'avance si, oui ou non, il sera favorable dans les maladies infecticuses et, d'autre part, elle nous permet de salisfaire à une indication d'importance souveraine : diminer à l'état soitable des composés organiques qui, naturellement, sont insolubles et toxiques. Il n'en faut pas plus pour démontrer victorieusement combien pareille méthode peut être féconde; la voie est ouverte, nous ne faisons qu'entrevoir les services que nous pourrons tirer de l'examen des faits intimes de l'action médicamenteuse, mais il ne peut y avoir de doute que l'avenir nous

réserve sur ce terrain des conquêtes des plus importantes, pour le plus grand bien des malades. Mais continuons l'examen de quelques-uns des médicaments que nous connaissons bien aujourd'hui.

17

A la fin de la liste que nous établissions tout à l'heure, se trouve l'acide quinique, médicament à peine employé depuis deux ou trois ans et qui, cependant, est susceptible de nous rendre les services les plus signalés. La nature d'ailleurs nous l'indique, car cet acide existe dans les fruits et dans les plantes et c'est lui qui dans les urines des herbivores est l'origine de l'acide hippurique. Or, en fixant le glycocolle qui est la matière première de l'acide urique, l'acide quinique agit comme l'acide benzoïque, mais d'une façon encore plus énergique, et empêche ainsi la formation, dans l'organisme, de cet acide à la fois très mal soluble et nocif. Nous savons, d'autre part, à la suite d'expériences de laboratoire confirmées par la clinique, que certains corps, comme la formine, qui est l'hexaméthylènetétramine, dérivé ammoniacal du formol, plus connu sous le nom d'urotropine, comme la pipérazine, forment avec l'acide urique des urates assez solubles, et par conséquent plus faciles à éliminer que les urates alcalins normaux de l'organisme.

Il a donc été possible de songer à associer l'acide quinique à ces médicaments, et c'est ainsi que l'on a pu créer volontairement, en devinant d'avance ses propriétés, le sidonal, qui est un quinate de pipérazine, et le quinate de formine, proposé dernièrement par M. Bardet à la Société de Thérapeutique.

L'acide quinique transforme, au fur et à mesure de sa

production, une partie de la matière première de l'acide urique en acide hippurique bien soluble, et la base, formine ou pipérazine, se fixe sur l'excès d'acide urique préformé, pour en faire un sel facile à éliminer. En outre, s'il s'agit de formine, l'action antiseptique du formo à l'état naissant, dégagé par la base, n'est pas à dédaigner quand il s'agit de traiter des graveleux : on sait, en effet, que la formine ou urotropine est un médicament de choix dans les affections catarrhales et les inflammations chroniques des voies urinaires.

On se rend bien comple, par ces exemples, comment la synthèse, appuyée sur la connaissance de l'action de certains corps sur les fonctions organiques, est devenue capable de créer, à volonté et à coup sûr, des médicaments à action bien définie et prêvue d'avance.

v

Prenons maintenant un exemple d'un autre genre, qui nous permettra de nous renseigner sur la valeur de certaines médieations qui ont eu leur moment de vogue. Il y a quelque vingt ans, au temps où la thérapeutique pathogénique était en plein succès, le traitement de la fièvre typhoïde faisait grand état des antiseptiques, et l'on avait donné la préférence à l'un des plus puissants parmi les antiseptiques aromatiques, l'acide phénique, que l'on administrait à des dosses énormes, jusqu'à 10 grammes par jour.

Ce fut un échec complet : l'antisepsie de l'intestin ne fut pas obtenue, mais, par contre, on observa des phénomènes graves d'intoxication et surtout des convalescences prolongées et difficiles. Cette école aurait été évitée si l'on avait tenu compte du mode d'élimination de ce médicament.

Administré à un animal quelconque, l'acide phénique est absorbé : il détermine, par sa présence, un certain nombre de phénomènes cellulaires, abaisse la température, ralentit les oxydations considérablement, ce qui est dangereux dans une maladie infecticuse, et il s'élimine à l'état de sel de potasse sulfoconjugué. Par conséquent, pour nous en tenir seulement à ce dernier fait, il emprunte à l'organisme, dans son passage, du soufre et de la potasse qui sont des éléments histogénétiques des plus précieux. Un gramme d'acide phénique, pour s'éliminer à l'état de sulfophénate de potasse. se combine à 0 gr. 50 de soufre et à 0 gr. 25 de potasse; par conséquent, la dose de 10 grammes, souvent administrée, privait l'organisme de 5 grammes de soufre et de 2 grammes et demi de potasse par jour. Suivez cette médication pendant quinze ou vingt jours et calculez la proportion énorme d'éléments nécessaires qui auront ainsi disparu.

Mais vous avez le droit de supposer que cette élimination a chance d'être favorable. Il n'en est rien et l'étude des a chance d'être favorable. Il n'en est rien et l'étude des apprend que cette affection a justement pour effet, comme toutes les maladies infectieuses, d'user une énorme quantité d'éléments protoplasmiques, et l'on constate que les malades éliminent, du fait même de leur intoxication, de plus grandes quantités de soufre et de potasse qu'à l'état normal. Cette déminéralisation, déjà inquiétante, se trouvers donc encore augmentée par une médication intempestive, au plus grande syrand dommace du malade.

L'ignorance de la forme sous laquelle s'éliminent les médieaments est donc une cause grave d'incertitudes, et nous avons le devoir, avant d'employer un agent quelconque, d'en suivre l'évolution à travers l'organisme, si nous ne voulons pas risquer de causer des accidents ou, tout au moins, des troubles provoqués capables de contrarier les réactions de défense de l'organisme.

vı

Mais il ne suffit pas de savoir quelles sont les transformations subies par un médicament qui passe au travers de nos milieux, il faut encore connaître, avec plus de détails qu'il nous sera possible, les changements qu'il est susceptible d'amener dans les échanges physiolociques.

La vie cellulaire est caractérisée per certaines réactions; le protoplasma emprunte des éléments aux plasmas qui lui servent de milieu de culture; ces éléments sont transformés, réagissent sur la substance de la cellule et amènent la formation de produits devenus inutiles ou dangereux, dont il faut que l'organisme se débarrasse. Les échanges sont donc absolument importants à connaître, et nous ne pourrons pas faire de thérapeutique si nous ne tenons pas le plus grand compte des variations qu'ils subissent du fait d'un agent médicamenteux. C'est en se basant sur ces notions fonctionnelles que le médecin pourra utiliser, avec certitude, les agents qu'il doit mettre en œuvre.

Pour prouver cette nécessité, prenons encore des exemples. Je vais étudier avec vous le mécanisme de l'action de l'antipyrine et des glycérophosphates, qui sont aujourd'hui des médicaments classiques, et à cette étude j'ajouterai la critique de la saignée, un vieux procédé qui a été bien à tort abandonné : je vous le prouverai par l'examen minutieux des faits.

(La fin dans le numéro du 24 juin.)

CHRONIQUE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques.

par E. Rochard, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

V. — Il y a de la douteur dans la fosse iliaque droite, — C'es une femme. — Est-ce une appendicite? est-ce une salpingite? Quelle conduite faut-il tenir?

Le diagnostic de l'appendicite si délical, si difficile parfois devient dans certaines circonstances particulièrement embarrassant, quand il peut être confondu avec une autre affection présentant les mêmes symptômes et ne réclamant pas la même thérapeutique chirurgicale.

Si on se trouve en présence en effet d'une femme 'ayant de la douleur dans la fosse iliaque droite, des romissements, de la fièvre, on peut se demander si on a affaire à une appendicite ou à une salpingite. Le problème est important à résoudre, car quand l'attaque est grave dans l'inflammation des annexes, l'intervention d'urgence se pose très rarement et on peut être taxé d'ignorance avec les opinions qui courent dans le moment, s'il s'agit d'appendicite et qu'on n'ait pas proposé l'opération.

Pour mieux fixer les idées, je vais retracer brièvement une observation dans laquelle le diagnostie fut difficile.

BULL. DE THÉRAPEUTIQUE, - TOME CELVII, - 22° LIVR. 22°*

Je fus appelé, le matin, d'urgence auprès d'une jeune femme qui après un souper un peu copieux avait été prise brusquement la nuit de douleurs atroces dans le côté droit du ventre. Les vomissements s'étaient montrés immédiatement et la fièvre n'avait pas tardé à apparaître : quand ie vis la malade dix heures après le début des accidents. elle était dans un état de grande anxiété et souffrait énormément de la fosse iliaque droite; la pression était particulièrement douloureuse dans toute cette région ; il existait un peu de défense de la paroi. Le toucher vaginal était très mal supporté et donnait fort peu de renseignements, car la palpation bimanuelle était presque impossible, à cause de la douleur provoquée par la pression de la main appliquée sur le côté droit du ventre; mais je crus reconnaître un point un peu sensible dans le cul-de-sac droit qui n'était nullement saillant. Le toucher rectal essayé fut si mal supporté, que je fus forcé de me contenter des notions que je viens d'indiquer. Je fis appliquer de la glace sur le ventre et commandai la diète et le repos absolu sans voir les symptômes beaucoup s'amender. Cependant le troisième jour, mais le troisième jour seulement, la température tomba un peu: le ventre devint moins sensible et le toucher vaginal me montra un cul-de-sac postérieur qui commençait à bomber.

pour le moment que peu d'intérêt; toutefois j'ajouterai que a famille connaissait un interne des hôpitaux qui parla d'hystèrectonie après qu'on eut auparavant émis l'idée d'une incision abdominale en vue d'une appendicite. Bref, je ne fis rien du tout qu'appeler en consultation, pour me couvrir, un de mes maîtres. Il fut de mon avis, nous nous abstinmes de toute intervention et la malade guérit. J'ai

Le diagnostic était fait et le reste de l'observation n'a

l'occasion de la revoir de temps en temps et depuis sept ans elle se porte à merveille.

Dans cette observation, on devait tout d'abord penser à l'appendicite. Début brusque après un repas copieux, soudaineté d'accidents graves, douleur dans la fosse iliaque droite, vomissements fréquents, température dépassant 39°: tous ces signes cadraient parfaitement avec une inflammation très aigué de l'appendice, mais ils pouvaient aussi se rapporter à une crise de salpingite, quoique cette maladie ait, dans la majorité des cas, un début moins dramatique.

Quels sont donc les caractères qui peuvent permettre au clinicien de distinguer ces deux affections l'une de l'autre?

Tout d'abord le toucher vaginal! Si celui-ci montre le cul-de-sac droit saillant, douloureux, l'utérus un peu immobilisé, il n'y a pas de doute, il faut faire le diagnostic de salpingite; mais dans certains cas, comme celui que je viens de citer, les notions que donne ce mode d'investigation peuvent être des plus vagues; on peut de plus avoir affaire à une vierge qu'il faut éviter de déflorer, et on peut avoir des hésitations.

Le toucher rectal doit, me dira-t-on, être employé. D'accord; mais les renseignements qu'il donne ne sont pas très certains, et de plus, dans l'appendicite, le doigt introduit dans le rectum peut, dans certains cas, déterminer de la douleur du côté droit et même sentir une masse induré périrectale.

Voilà donc toute une source d'investigation, et la plus certaine, qui peut manquer; il faut alors se faire un jugement d'après l'interprétation des symptòmes communs aux deux maladies, symptòmes qui n'ont pas tout à fait la même allure.

Examinons d'abord la douleur à la pression : dans l'ap-

vendicite, elle siège plus volontiers, sur la ligne dite de Mac Burney; dans la salpingite, elle est moins localisée, n'a pas autant d'intensité au niveau de cette ligne qu'un peu plus has du côté de l'arcade de Fallope ou du pubis. De plus, dans la salpingite, la douleur, quoique moins intense, peut se rencontrer dans la fosse iliaque gauche, sur la ligne médiane, et même parfois tout l'abdomen peut être un peu douloureux. Ces notions sont importantes à acquérir; mais il ne faut pas omettre de signaler que, dans certaines appendicites, on a constaté de la douleur dans tout l'abdomen et souvent pour ma part, ainsi qu'on l'a remarqué, j'ai trouvé, en même temps que de la douleur à droite, un point douloureux bien net à la pression sous le rebord des fausses côtes gauches, sans que cette concordance ait jamais été explicitée.

La contracture des muscles de l'abdomen est un des signes les plus importants et peut-être un de ceux qui trompent le moins souvent. Dans l'appendicite, la défense abdominale est réelle à droite. Les doigts rencontrent devant eux une barrière difficile à franchir; on a ce qu'on a appelé pour cette raison le ventre de bois. Cette contracture n'existe pour ainsi dire pas du côté gauche, ou s'il y a un peu de raideur des muscles, elle n'est pas comparable à celle du côté opposé. Dans la salpingite, il y a bien aussi tension de la paroi abdominale, mais au toucher elle ne donne pas la même impression. En insistant un peu, on peut aisément déprimer cette paroi; cela fait bien souffrir la malade, mais n'est pas intolérable, comme dans l'inflammation appendicaire. De plus, du côté gauche, la défense abdominale est à peu de chose prês la même, ce qui est facile à constater.

J'ai un peu insisté sur cette notion de la contracture des muscles de l'abdomen : car le l'ai trouvée rarement en défaut et dans presque tous les cas où j'ai ju avoir des doutes, quand la suite des événements m'a fait poser un diagnostic autre que celui d'appendicito, je me suis souvenu que la défense, tout en pouvant exister, n'était pas ce qu'elle a l'habitude d'être dans les crises appendiculaires.

La température n'a pas la même marche, d'ordinaire : tandis que dans l'appendicite elle est dès le début plus élevée, dépasse facilement 39°, dans la satpingite elle arrive rarement à cette hauteur, mais se meut autour de 38°, sans avoir de ces poussées brusques qu'on remarque dans la crise aiguë appendiculaire. On peut même dire que c'est la règle, à laquelle il y a, bien entendu, des exceptions; car il faut savoir qu'il y a des appendicites graves avec abcès, ne présentant quelquefois pas de température au moment où on les exanine; de même que la pelvipéritonite annexielle peut une fois par hasard débuter par une température de 39° à 40°. Mais d'une façon générale le thermomètre s'élève moins haut dans la salpingite que dans l'appendicite.

Le facies de la malade n'est pas non plus le même : il est plus altéré dans la crise appendiculaire, les traits sont plus lirés; on seut, en regardant la physionomie de la patiente, qu'on est devant un retentissement péritonéal plus grave, que l'état apparaît plus immédiatement sérieux que dans la sabiniaite.

Enfin, les commémoratifs sont susceptibles de donner des renseignements intéressants, et il flaudra se livrer à un interrogatoire sérieux. Dans L'appendicite, on retrouve parfois dans le passé de la malade le souvenir d'une première attaque intestinale semblable à celle qui la fait souffrir actuellement; les symptômes ont été moins accentués peut-être, mais ont bien présenté les mêmes caractères. Dans la

salpingits, on reconnaîtra une infection utérine primitive avec le tableau du syndrome utérin bien connu sur lequel je n'ai pas besoin de revenir. On interrogera donc la malade sur les douleurs de rein qu'elle a pu présenter, sur les phénomènes nerveux qui n'ont certes pas passé inaperçus et principalement sur la modalité des règles et des écoulements vaginaux. C'est bien rare si alors la patiente ne se plaint pas de pertes rouges abondantes au moment de ses époques et revenant quelquefois au milieu du mois, ou bien encore d'écoulements vaginaux plus ou moins tenités en jaune, tachant la chemise et dénotant une métrite qui, quelquefois, a déja retenti sur les annexes ou qui les infecte pour la première fois.

Il est bien entendu que toutes ces considérations n'ont rien d'absolu : mais elles peuvent mettre sur la voie et si la situation n'est pas grave, l'observation continuée de la malade viendra petit à petit confirmer le diagnostic. Il est pourtant des cas qui forcement mettent le clinicien dans l'embarras et pour lesquels un diagnostic ferme n'est pas possible. En voici un exemple : Unc cuisinière d'unc trontainc d'années, avant eu neuf enfants, entre dans mon service. Quelques mois auparavant elle avait fait une chute dans un escalier et disait souffrir du ventre depuis cette époque, mais surtout pendant ses règles. A son entrée à l'hôpital, elle se plaignait de vives douleurs abdominales et avait une température de 39°4. Il y avait eu quelques vomissements. Le ventre était douloureux dans toute la région hypogastrique, mais on ne sentait rien de particulier dans la fosse iliaque droite. Le premier toucher vaginal ne donna que des renseignements très vagues. Le thermomètre marqua 39°8, le troisième jour; puis, la température tomba et oscilla entre 37 et 38º

L'examen au spéculum dénota une vaginite assez marquée et comme le toucher vaginal répété faisait sentir une petite saillie dans les deux culs-de-sae vaginaux, je me décidai à opérer, ayant bien songé à l'appendicite, mais croyant plutôt à une annexite.

Je pratiquai une laparotomie médiane sous-ombilicale et je trouvai les annexes droites, prolabées dans le Douglas, kystiques et suffisamment infectées pour me déterminer à la castration de ce côté. Les annexes gauches furent respectées et l'appendice, suivant mon habitude dans toutes les laparotomies, fut exploré.

Il était non seulement très long (plus de 10 centimètres), mais augmenté de volume, hypérémié. Je l'extirpai et M. Letulle, qui l'examina, se prononça en faveur d'un appendice pathologique.

Voilà donc une malade qui avait en même temps une salpingite droite et une appendieite, et ees eas sont assez fréquents. Il arrive, en effet, ou que ees deux affections coîncident ou quelquefois même que la pelvipéritonite annexielle détermine des adhérences qui atteignent l'appendice, l'enflamment de dehors en dedans, y déterminent des coudures, produisent en un mot ee qu'on pourrait appeler l'appendicite externe. J'ai constaté ees lésions dans nombre de mes laparotomies et je pourrais multiplier leurs exemples.

Toutes ees remarques prouvent qu'il faut être d'une grande prudence, dans la conduite à tenir. Je sais bien qu'on va me répondre que, dans un eas comme dans l'autre, il n'y a qu'à ouvrir le ventre pour voir ce qui en est. Dacord; mais va-l-on opérer d'urgence, en pleine erise, en pleine virulence, avec tous les inconvénients que ces interventions hâtives comportent et que j'ai énumérées dans une précédente leçon? Va-l-on ouvrir sur la ligne mé-

diane ou sur le bord externe du droit? Petites questions, me dira-t-on, mais qui ont cependant leur importance. Ou wa-t-on attendre que l'observation et la surveillance de la malade confirment votre diagnostic? C'est cette dernière conduite qui est la plus sage, celle qu'il faut adopter, sous la réserve bien entendu d'être prêt à agir à la moindre aggravation, qui mettra les jours de la malade en danger.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 25 MAI 1904

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Élections.

Le vote sur les candidatures dans les diverses sections donne les résultats suivants :

Votants, 61; majorité absolue, 31.

Section de médecine. — Trois places. La commission proposait en première ligne MM. Faure, Toulouse et Zimmern; en seconde ligne. MM. Amat et Brissemoret.

	FAURE	56 voix
	TOULOUSE	56 —
	ZIMMERN	50 —
	BRISSEMORET	43 —
	A	

MM. Faure, Toulouse et Zimmern, ayant obtenu plus que la majorité absolue, sont déclarés admis comme membres titulaires. Section de pharmacie. — Une place. M. Vaudin, seul candidat, ayant obtenu l'unanimité des suffrages, est déclaré admis.

Section des sciences accessoires. — Une place. M. Trillat, seul candidat, ayant obtenu l'unanimité des suffrages, est déclaré admis.

Présentations.

Ampoules auto-injectables.

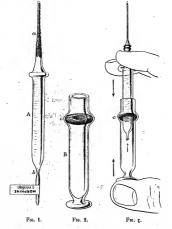
M. BARDET. — J'ai l'honneur de présenter, au nom de M. Georges Sallot, un petit appareil qui me paraît présenter de sérieux perfectionnements sur les différents modèles, si nombreux, qui nous ont été présentés jusqu'à ce jour. Je suis d'autant plus heureux de le signaler que l'auteur est un jeune étudiant qui a su creuser ingénieusement la question et, mérite plus rare, exécuter personnellement et matériellement le modèle qui lui a servi de type, après de nombreux essais.

Comme vous le voyes, à l'exception de l'aignille et d'un petit anneau de caoutchouc, toutes les pièces de l'appareil sont en verre. Chaque boite contient dix ampoules, une aignille et un propulseur. L'ampoule (fig. 1) contient un peu plus de 1 cc, de liquide, elle est terminée en a par un tube capillaire émerisé, muni d'un trait de lime; en 6 par un tube efflié également muni d'un trait et pourvu d'une petité étiquette qui indique que c'es le sommet de la seringue, en même temps qu'elle porte le nom du médicament dissous. L'ampoule porte une collerette de verre qui sert à appuyer l'index et le médius au moment où l'on fera l'injection (voir fig. 3).

Le propulseur (fig. 2) représente une sorte de petite cloche de verre munie à sa partie supérieure d'un petit plateau sur lequel s'appuie le pouce, puis, en c'ori fig. 3) d'une gorge creuse qui reçoit une rondelle de caoutchouc. Ce petit dispositif est en réalité le piston, il sert à cofffer la seringue-ampoule et à comprimer l'air au-dessus du liquidle.

. Pour l'usage, on commence naturellement par stériliser la

canule, puis on détache par brisure l'extrémité a de l'ampoule; on y ajuste la canule, après quoi on brise l'extrémité b; on



plonge dans de l'eau stérilisée la partie supérieure de l'ampoule, pour mouiller le verre et assurer ainsi le glissement sur caoutchouc. On ajuste alors le propulseur sur l'ampoule comme figure 3,

puis prenant l'appareil de façon à placer l'index et le médius sous la collerette de l'ampoule et le pouce sur le plateau du propulseur, on fait la ponction. Il suffit alors d'exercer une pression pour faire sortir le liquide, On remarquera que quelques gouttes restent toujours dans le tube, ce qui rend plus certaine l'asopsie de l'opération. Le propulseur comprime l'air situé dans sa cavité, et c'est, en réalité, cet air qui fait piston, l'écoulement s'effectuant lentement et réculièrement.

En résumé, cette ampoule-seringue répond fort bien aux desiderata de l'injection hypodermique, matériel en verre, pas de piston souillé, pas de transvasement; en un mot, simplicité extrême du matériel.

Communications.

 Occlusion intestinale causée par un énorme fibrome utérin. Guérison des accidents par le décubitus latéral droit.

par M. PAUL GALLOIS.

J'ai publié récemment dans le Bulletin Médical (30 mars 1901), en collaboration avec le Dr Séguel, l'Observation d'une enfant de neuf ans qui, depuis cinq ans, présentait des accidents intestinaux graves attribuables à une invagination chronique. Je faissis remarquer à ce propos que l'on méconnaissist parfois l'occlusion intestinale surtout dans ses formes chroniques parce que l'on exigeait, pour faire ce diagnostic, l'existence de vomissements fécaloides et la suppression absolue des évacuations alvines. Or ces symptômes considérés comme pathogomomiques peuvent faire défaut, en particulier dans les cas assex nombreux où l'occlusion n'est pas absolue et où il existe simplement une sténose incomplète de l'intestin.

Si le diagnostic exact n'est pas fait en temps voulu, on peut se trouver entraîné à des interventions peut-être excessives comme dans un fait rapporté l'année dernière à la séance de mars de la Société d'obstétrique (V. Bull. Méd., 1903, p. 297).

Une femme enceinte de huit mois et demi est prise d'accidents qui firent penser à une appendicite (constination, vomissements verts, pouls fréquent, faciès péritonéal, douleurs abdominales avec maximum dans la fosse iliaque droite). Un accoucheur appelé en consultation conseille d'envoyer la malade à l'hônital et de la faire opérer. Un chirurgien ouvre le ventre et ne trouve rien d'anormal au niveau de l'appendice. Les accidents persistant, l'accoucheur pense à une occlusion intestinale, donne une série de lavements purgatifs qui n'amènent aucun résultat. L'état s'aggravant, l'accoucheur, voulant au moins sauver l'enfant, pratique l'opération césarienne, puis explorant l'intestin ne trouve aucune cause d'occlusion. Il se demande si les accidents n'ont pas été provoqués simplement par une compression de l'utérus gravide. La mère et l'enfant sont sortis guéris de l'hônital. Il n'y a donc pas lieu de trop regretter ces interventions. Cependant l'observation suivante me donne lieu d'espèrer qu'il serait possible de réussir à moins de frais, à condition de penser à l'hypothèse d'une compression intestinale.

nion est déjà de date ancienne. O'était en 1885. Une dame d'une quarnatiané d'années avait un corps fibreux énorme de l'utierus, La tumeur remontait plus haut que l'ombilie et la malade avait l'apparence d'une femme enceinte attendant une délivrance pro-chaine. Au point de vue de la théorie de la pluralité des néoplasmes chez un même sujet et dans une même famille, théorie de Verneuil exposée dans la thése de Ricard et qui a fait l'objet de discussions récentes, son histoire était intéressante. En fett, elle avait eu, en outre, un adénome du sein, un de ses frères était mort d'un cancer à la base du crâne, une de ses tantes avait des lipomes multiples. Brusquement elle fut prise de vomissements alimentaires, puis bilieux, enfin porracés. Son ventre se météories, la constipation s'établit, la fièvre s'alluma, Je diagnostiquai une péritonite développée autour du florme; d'ailleurs la

L'observation que je désirerais rapporter à l'appui de cette opi-

malade me disait avoir eu déià des poussées analogues que l'on avait qualifiées péritonitiques. Au bout de quelques jours, n'allant pas mieux, elle me demanda d'avoir une consultation avec le professeur Trélat qui l'avait opérée de son adénome du sein. Malgré nos efforts, son état aliait en s'aggravant,

La fièvre pourtant était tombée, mais le ventre restait toujours aussi gros et aussi douloureux, les vomissements persistaient ainsi que la constipation. Comme la malade ne pouvait s'alimenter, elle se cachectisa assez rapidement et un soir son état fut si inquiétaut qu'on fit appeler de nouveau M. Trélat. Celui-ci ne me cacha pas ses appréhensions : il promit de revenir voir la malade

le lendemain matin, mais me demanda de le prévenir si elle mourait pour qu'il n'eut pas à faire une visite inutile.

Son pronostic tout à fait désespéré me causait une émotion extrême. Cette dame était une amie très intime de ma famille,

et, au chagrin que j'en éprouvais, se joignaient peut-être des appréhensions moins désintéressées. Je venais de passer ma thèse et je pouvais craindre que sa mort ne me fit juger défavorablement dans un milieu où j'espérais me créer une certaine clientèle. Je ne dormis pas de la nuit. Je passai mes heures d'insomnie à chercher un moyen de sauver ma malade, Tout d'abord je réfléchis qu'elle n'avait plus de fièvre et que par conséquent il ne s'agissait plus à proprement parler de péritonite, Les accidents devaient donc être attribués à un autre mécanisme; celui qui me parut le plus vraisemblable était l'occlusion. Par des brides? Mais la maladie ne datait pas de guinze jours et il me paraissait invraisemblable qu'en si peu de temps des brides aient pu se constituer assez solides pour produire un arrêt aussi absolu des matières. Que se passait-il? En somme, l'intestin extrêmement distendu occupait toute la moitié droite de l'abdomen, refoulant la tumeur vers la gauche. Celle-ci, la malade étant couchée sur le dos, devait reposer de tout son poids sur l'S iliaque et le comprimer sur le détroit supérieur du bassin. Mais alors, si mes inductions étaient exactes, il me suffirait de faire mettre la malade à quatre pattes ou plus simplement de lui

conseiller de se coucher sur le côté droit. Ce dernier décubitus urait même un double résultat avantageux. D'une part, il dégagerait l'S lliaque; d'autre part, il ferait peser l'énorme tumeur sur les anses intestinales distendues et accroîtrait d'autant leur puissance évacuatrice. Le maint, des la première heure, je courus chez ma malade qui, par bonheur, n'était pas morte dans la nuit. Je la fis coucher sur le flanc droit; bientôt, après elle rendait des gaz, puis allait à la selle. A 11 heures, quand Trélat vint, elle était guérie. J'expliquai ce que j'avais fait et Trélat se content de récondre: : Parbleul c'était évideu ('était s'étaite).

C'était évident, sans doute, encore fallait-il y penser. Cette malade vit encore actuellement et n'a plus eu depuis lors d'accidents du fait de son corps fibreux.

DISCUSSION

M. MATHEU. — La question que M. Gallois a traitée dans le Bulletin Médical et qu'il soulève aujourl'hui devant nous est très intéressante. Les cas de ce genre sont de diagnostic difficile, car le médecin ne les rencontre pas couramment dans la pratique : il se trouve d'ordinaire en présence d'accidents d'obstruction intéstinale à marche rapide, avec météorisme intense, affaiblissement considérable et persistant.

La forme de l'occlusion intestinele extronique est beaucoup plus rare, elle procède parfois par crises, et je voudrais en citer un exemple à la Société. Il y a deux ans, un homme de soixante ans, vigoureux, présenta à diverses reprises de l'anorexie, des vomissements : à l'examen je trouvai de la dilatation de l'estomes et presu ul avage fait le matin à jeun, un peu de liquide, dans la cavités somacale. Le diagnostie de sténose pylorique par épithélmos squirreux probable, à marche leute, semblait s'imposer; le médecin traitant était à'ailleurs de cet avis, et nous avons vécu longtemps avec cette illusion. Parfois, notre malade présentait aussi des coliques, des exonérations difficiles, mais notre attention était surtout attrée vers l'extomac.

Je revovais de temps en temps le malade et nous continuions à croire à une sténose organique du pylore quand, brusquement, au cours d'un séjour à Versailles, notre malade me fit appeler. Il avait des accidents graves, des vomissements répétés, le ventre ballonné avec contractions péristaltiques visible du cæcum; ce dernier offrait un elapotage très net,

L'obstruction intestinale était manifeste : l'obstacle devait siéger dans le côlon, à l'angle que fait le côlon ascendant avec le côlon transverse

On ramena de suite le malade à Paris, où M. Ricard l'opéra. On trouva une bride enserrant l'angle droit du côlon, et la suppression de l'obstagle rendit le malade à la sauté : celle-ci est restée denuis excellente.

Il est certain que si nous avions examiné notre malade avec l'idée de la nossibilité d'une occlusion intestinale elironique, nous eussions fait le diagnostic exact beaucoup plus tôt. En tout cas, cette observation démontre qu'il ne faut jamais perdre de vue la possibilité d'accidents d'occlusion intestinale à longue évolution, pouvant simuler d'autres affections de tube digestif et, en partieulier, le eancer de l'estomac.

M. P. Gallois. - Il v a quelques années, j'ai observé un fait que je erois pouvoir rattacher également à une sténose incomplète de l'intestin. Il s'agit d'un professeur de collège, ayant eu antérieurement une appendieite post-grippale qui avait donné lieu à la formation d'un abcès des parois abdominales. Son observation a été publiée dans la thèse de Piard (1897) sur les abeès à distance dans l'appendicite. L'abcès fut incisé. Le malade guérit bien, mais, par la suite, une éventration se produisit. Une nouvelle opération fut alors pratiquée, pour la cure de cette éventration, A quelque temps de là, mon client me fit appeler. Il avait des crises de douleurs abdominales et de vomissements, se produisant avec une certaine périodicité; son ventre était extrêmement distendu. Je pensais à une sténose intestinale par des brides de péritonite datant, soit de son appendicite, soit, peut-étre, de son opération d'éventration. Nous nous adressâmes à un des maîtres les plus réputés en matière de pathologie stomacale: Il pensa à un cancer du pylore. Ce diagnostic ne se vérifia pas. En effet, le malade s'améliora peu à peu et finit par guérir sans opération. Il vit encore.

En y réfléchissant un peu, la divergence de vues entre le consultant et moi n'était pas aussi grande qu'il semblerait au premier abord. Nous pensions en somme, l'un et l'autre, à une sténose, mais l'un la plaçait au pylore. l'autre aux environs du cocum. Cette remarque a son intérêt, car elle montre bien que la symptomatologie de l'occlusion intestinale chronique se rapproche plus de celle de la sténose pylorique que de celle de l'oclusion intestinale aigué, et c'est là ce qui me fait proposer la édonomination de sténose incomplète de l'intestin. Quant à l'idée de cancer, mon consultant l'avait admise sous l'influence d'un renseignement fourni par le malade qui disait avoir perdu l'appétit. Or, c'était là un état purement transitoire, ne datant que de quelques jours et qui ne dura pas. Il est bien certain que si le consultant avait pu suivre le malade, il aurait porté un autre diagnostic.

M. MATHEU. — Je possède une autre observation de ce genre. Un ancien officier de quarante-six ans so plasgnait de mal digérer; son ventre se ballonnait à tel point qu'il dut faire élargir ses pantalons. Les accidents augmentaient de temps en temps, mais un beau jour il y eut occlusion intestinale, complète, absence de selles et de gaz. Appelé en consultation par M. Michaux, je trouvai une amélioration légère: quedques gar avaient été rendus, ce qui nous permit de constater une douleur maxima en un point de la fosse illame droite.

Comme dix ans auparavant le malade avait présenté des douleurs brusques dans cette région, avec fièvre et vomissements, nous pensêmes qu'à cette époque s'était manifestée une crise d'appendictie qui avait laissé après elle des brides enserrant l'intestin, d'où les troubles chroniques observés dans ces derniers temps. L'opération exécutée quelques semaines plus tard, alors que la santé paraissait comblétement rétablié: nermit de SUB L'EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DU PEROXYDE DE MAGNÉSIUM '86%

découvrir des adhérences anciennes et un abcès rétro-cæcal. Le malade est aujourd'hui guéri.

Cette observation nous montre qu'une erise aigué d'appendicite se manifestant chez un sujet porteur de brides enserrant l'intestin peut prendre les allures de l'occlusion intestinale aigué.

 Note sur l'emploi du perozyde de magnésium dans le traitement des diarrhées acides de l'adulte,

par MM. BERTHERAND et RENÉ GAULTIER,

J'ai l'honneur de présenter à la Société de Thérapeutique, en mon nom et au nom de M. René Gaullier, interne des hôpitaux, comme complément à la note que M. Albert Robin a fait insere au procès-verhal de la séance du 13 avril 1904, les résultats de nos recherches sur l'emploi thérapeutique du perceyde de magnésium dans la traitement des diarribles seides de l'adulta.

Je rappellerai brièvement l'intéressante discussion qui a eu lieu ici méme, il y a deux ans, sur la nature et sur le traitement des diarrhées dites idiopathiques ou primitives, c'est-à-dire indépendantes de toute altération anatomique importante de l'intestin ou de toute infection et de toute intoxication locale ou générale. A ce propos divers auteurs ont attribué cette diarrhée à un trouble gastrique, qui se trouverait être le plus souvent lié à une insuffisance de la sécrétion stomacale. M. Albert Robin, au cours de cette discussion, a montré qu'il existait aussi, mais dans une proportion plus restreinte, des diarrhées accompagnant l'hypersthènie gastrique avec fermentations secondaires.

Ce sont ces cas qui constituent les diarrhées acides. Elles seules nous ont semble justiciables du traitement par le peroxyde de magnésium, et eeci pour les raisons suivantes:

Le peroxyde de magnésium ne pout se décomposer qu'en milieu acide. Dans le milieu stomacal, l'acide chlorhydrique ou les acides de fermentation décomposent le peroxyde en chlorure de magnésie et eau oxygénée; les diastases ensuite, agissant par catalyse, dissocient l'eau oxygénée en eau et oxygéne. Nous nosaant sur cette propriété, nous avons administré le médicament en pilules kératinisées, afin d'éviter qu'il soit dissocié lors de son passage dans l'estomac; mais il ne peut agir que si le milieu intestinal lui-même est acide.

L'un de nous (1), étudiant les réactions normales et pathologiques des fèces, a pu se rendre compte que, alcalines ou neutres à l'état normal, et quand l'alimentation est mixte, elles devenaient acides sous l'influence d'une hyperacidité gastrique considérable, que ne peuvent saturer les sécrètions des glandes intesfinales, du foie et du pancréas, devenues insuffisantes.

Ce sont dans ces cas seulement que le peroxyde de magnésium nous a donné de bons résultats.

Voici quelques exemples à l'appui.

Dans une première observation, il s'agit d'un malade atteint de tuberculose pulmonaire au dèbut, qui présentait une dizaine de selles liquides dans les vingt-quatre heures. Cette diarrhée s'accompagnait de violentes douleurs dans l'abdomen, avec sensation de brûture. Les féces étaient trés acides au papier de tournesol. En présence de la phénolphtaléine et de la solution de soude, elles avaient uné acidité de 1 gr. 50

L'analyse du suc gastrique nous a donné les chiffres suivants : A=3 gr. 50 — 11C1=1 gr. 60, dont 0 gr. 40 pour 11; 1 gr. 20 pour C et 1 gr. 90 pour F.

Sous l'influence du traitement par le peroxyde de magnésium en pilules kératinisées, jusqu'à la dose de 1 gramme, les selles diminuent de nombre, sont moins liquides et en quelques jours reprenent un aspect normal, en même temps elles retrouvent leur résction habituelle, c'est-à-dire redeviennent neutres. Nous devons ajouter cependant que nous avons cherché à saturer l'hyperacidité gastrique à l'aide des alcalino-terreux administrés en même temps que le peroxyde.

⁽¹⁾ René Gaultier. Soc. de Biologie, 24 avril 1904.

Un autre malade, un tuberculeux également, qui avait une diarrhée acide au tournesol et dont les fêces en présence de la phénolphtaléine et de la solution de soude avaient une acidité de 2 gr. 10, présentait aussi une acidité gastrique des plus accenteses x. A = 3 gr. 20, III = 0 gr. 70; C = 4 gr. 40; F = cf gr. 10. Le peroxyde de magnésium, administré en pilules kératinisées à la dose de 1 gr. 30 à 1 gr. 40, arrêt aimmédiatement la diarrhée. Le nombre des selles, qui était de dix à quinze dans les vinet-quatre houres, tomba à une ou deux par jour dans l'espace de trente-six heures.

Un troisième sujet, arthritique, entré pour une diarrhée des plus intenses, acide au tournesol, incoercible, qui, en raison de sa chnacité, avaitété diagnostiquée à tort tuberculeuse, a ru ses selles diminuer très considérablement sous l'influence du peroxyde de magnésium. Dans ce cas, il y avait aussi une hyperacidité gastrique très marquée.

Une femme admise à l'hôpital pour une diarrhée, qui durait depuis près de six semaines, mais chez laquelle il n'a pas été possible de faire l'examen du suc gastrique, présentait cliniquement un type de dyspepsie par fermentation. Les selles étaient acides au tournesol. Cette malade avait essayé sans résultat les divers traitements préconisés en pareil cas. En trois jours les garde-robes sont redevenues normales avec des doses journalières de 0 gr. 50 du médicament.

Chez un autre malade, dont les matières fécales très acides présentaient une acidité de 2 gr. 30, bien que le suc gastrique fût très acide, comme on peut s'en rendre compte par les chiffres suivants:

le peroxyde de magnésium ne nous a pas donné de résultat positif. Nous croyons pouvoir attribuer l'échec du traitement au chiffre pou dévé des acides de fermentation, le peroxyde de magnésium étant surtout actif dans ce dernier cas, ainsi que le montrent nos analyses précédentes. Chez un dernier malade, qui avait dix à douze selles liquides par jour, avec une réaction acide de 1 gr. 10, tandis que le suc gastrique avait :

$$A = 3 \text{ gr. } 10; II = 0 \text{ gr. } 90; C = 1 \text{ gr. } 40 \text{ F}; = 0 \text{ gr. } 80,$$

nous avons pu constater, sous l'influence du peroxyde de magnésium à la dose de 0 gr. 80 à 1 gramme, pro die, une amélioration considérable. Le nombre des selles n'a plus été que de quatre au lieu de douze dans les vingt-quatre heures. Ce malade a pris aussi en même temps quelques poudres alcalino-terreuses pour alcaliniser son contenu mastrique.

Ces quelques observations viennent done corroborer l'opimon émise par M. Albert Robin à la dernière séance, qui attribue au peroxyde de magnésium un pouvoir antiseptique et antidiarrhéique des plus importants, lorsque cette diarrhée a pour origine des fermentations.

MM, Gilbert et Jomier (t) avaient déjà montré les hons effets du peroxyle de magnésium dans les fermentations gastriques anormales. Ils s'appuyaient pour expliquer les hons résultats de ce traitement sur la propriété dont jouit ce sel de se décomposer en milieu acide, ainsi que nous l'avons dit plus haut, et de dégager de l'oxygène à l'état naissant; on sait que les corps à l'état naissant ont une action blus écreraine.

Ils ontégalement obtenu des succès dans certaines diarrhées des tuberculeux; mais ils invoquent, pour expliquer la décomposition de ce produit, une action spéciale des ferments du tube digestif, qui mettraient en liberté l'atome d'oxygène de la magnésie peroxysiée.

Il nous parafi plus vraisemblable d'admettre, après la communication de M. Albert Robin, et d'après nos observations, que les résultats favorables qu'ils ont obtenus par le peroxyde de magnésium étaient ceux dans lesquels ils se sont trouvés en présence de diarrièes acides, puisque c'est seulement lorsque l'intestin

⁽¹⁾ Gilbert et Johien. Soc. de biologie, 25 mars 1901.

présente un milieu acide que le peroxyde de magnésium peut se décomposer et mettre en liberté son oxygène.

DISCUSSION

M. BARDET, - La communication de MM. Bertheraud et Gaultier est intéressante, non seulement parce qu'elle apporte une contribution à l'emploi des peroxydes, sujet très nouveau, mais encore parce qu'elle jette un jour positif sur l'importance de la réaction intestinale dans l'étiologie des entérites de toute nature. Il est surtout intéressant de voir mettre en question le titre en acide du liquide intestinal. Nous connaissons, en effet, assez mal les garde-robes au point de vue chimique et nous ne nous préoccunons nas assez de faire l'étude chimique clinique de ces excreta. Or, il n'y a pas de doute que la réaction des selles, leur qualité acide et leur titre en acide, quand il v a lieu de constater cette réaction, ont une très grande importance sur la pathogénie des maladies intestinales et notamment de l'appendicite chronique et des diverses variétés de colite. Il me paraît donc très utile de voir les ieunes médecius, comme l'ont fait tout à l'heure MM. Bertherand et Gaultier, apporter leur attention et leur intérêt vers le dosage de l'acidité des garde-robes et de ne pas se contenter de la constatation de la réaction acide elle-même

Les intozications par l'orthoforme. Formulaire de ce médicament,

par M. G. BARDET.

Un certain nombre d'intoxications par l'orthoforme ont été déjà signalées, et il y a quatre ans une discussion s'est engagée à ce sujet à la Société de Thérapeutique, à la suite d'une communication que j'ai faite sur le traitement des ulcérations et fissures anales au moyen de ce médicament. Si l'op parçour la littérature médicale, on constate que certains auteurs émettent des doutes sérieux sur la valeur du produit, tandis que d'autres se refusent à accepter les accusations que l'on a portées contre lui, en un mot il y a des opinions contradictoires. Il semble donc bien qu'il y ait un intérêt réel à fixer la question.

L'orthoforme, on le sait, est l'éther méthylique de l'acide métamido-paroxyheuzolque. C'est un anesthésique vraiment précieux des muqueuses, et son application, en nature, dans tous les cas de maladies inflammatoires des muqueuses, semble avoir fourni d'excellents résultats. Mais il faut reconnaître que ce produit est délicat, qu'il peut se dédoubler quand on ne le conserve pas à l'abri de la lumière et que cette décomposition est plus rapaide quand il est mélangé à des excipients. Je ne connais pas de cas bien avéré d'intoxication orthoformique quand l'orthoforme a été employé en nature comme diapsame, mais es observations d'accidents par des pommades ou liniments à l'orthoforme ne sont nas rares. Es roviet un cas que je viens de constater.

Un malade, que notre collègue M. Leredde a pu examiner, éprouvait un prurit aux jambes. Je lui indiquai une pommade à 1/10 d'orthoforme dans de la vaseline. J'ai eu tort peut-être. mais i'avais obtenu de bons effets de cette médication contre le prurit anal et je crovais bien faire. L'application a été, dès le lendemain, suivie d'une éruption prurigineuse de toute la partie de la jambe touchée par la pommade, éruption très douloureuse. En même temps, les deux mains furent le siège d'une éruption vésiculeuse fort nette sur le trajet des filets nerveux des doigts. particulièrement accentuée sur l'index droit, qui avait servi à appliquer la pommade. Sur ce doigt, il se produisit un véritable petit zona extrêmement douloureux, qui dura plus de liuit jours et fut suivi de desquamation épithéliale. Ces éruptions furent accompagnées d'un malaise général avec embarras gastrique intense qui dura trois jours. Le traitement local de ces accidents fut fait au moyen d'applications permanentes de ouataplasme sur la jambe, des mêmes applications, mais seulement pendant la nuit, sur les doigts, ceux-ci étant placés le jour dans un doigt de

caoutchouc. Comme pansement humide et stérile, le ouataplasme diminua rapidement la douleur et agit bien contre l'état inflammatoire. A l'intérieur fut administré un purgatif salin.

Ce fait est d'autant plus net qu'il y a quatre ans, en 1900, le même sujet éprouva des phénomènes analogues, mais qui ne furent pas attribués à l'orthoforme. A cette époque, le malade souffrait d'une fissure anale, il fit pendant plusieurs semaines usage de la pommade que j'indiquai, suivant la formule de Lutz modifiée (Soc. de Thérap., 7 février 1900) avec addition d'orthoforme. Un jour après une apposition interne de pommade, accompagnée d'une insufflation externe d'un mélange d'orthoforme et d'iodoforme, le malade éprouva une irritation locale extrêmement pénible, et il pratiqua, pour la soulager, des affusions très chaudes, auxquelles nous attribuâmes les accidents suivants : éruption vésiculeuse du périnée et de la région scrotale, éruption herpétique à forme zona, sur les doigts des deux mains. Celles-ci devinrent énormes et pendant quinze jours le malade fut impotent dans ses mouvements. En même temps, état général manifeste avec embarras gastrique. Devant la ressemblance des phénomènes actuels. où l'action causale de l'orthoforme ne peut guère être niée, je rapporte rétrospectivement les premiers accidents à la même cause.

La conséquence logique de cette observation, aussi bien que de celles qui ont déjà été publiées, c'est que l'ornulaire de l'orthoforme doit être modifié et que l'on doit résolument rayer toute préparation du genre poumade. Je ne crois pas qu'on doive renoncer à l'emploi du médiament, car son action anesthésiante est très précieuse, mais il faut uniquement se servir de la poudre en nature ou de la solution alcoolique, comme l'a proposé M. Blondel, auquel je me rallie volontiers. Les solutions alcooliques, en effet, se conservent très bien et n'ont jamais causé d'accident. Je conseille donc de tenir compu de sobservations d'accidents qui ont été publiées, pour renoncer à l'emploi des pommades et liniments orthoformés, et de s'en tenir à l'usage du produit en nature.

Toutes les fois où l'on aura besoin de préparations composées.

on devra substituer à l'orthoforme l'anesthésine, dérivé éthylique du même acide organique, produit plus stahle et bien soluble qui jouit, lui aussi, de propriétés anesthésiques précieuses. Mais toutes les fois où l'on aura intérêt à excreer une action anesthésique prolongée, on aura toujours avantage à utiliser la poudre d'orthoforme ou ses solutions alcooliques, qui, par évaporation, mettent sur les parties un dépoit d'orthoforme solide; le peu de solubilité de l'orthoforme end son action plus durable et est par conséquent favorable. Mais il sera utile, que le plurrancien soit averti que l'orthoforme doit être employé frais et ne doit pas être couservé trop longtemps; enfin la conservation devra être faite en flacons jaunes, non actiniques, ou en hoites opaques, pour évitor l'action de la lumière.

En terminant, il n'est peui-être pas inutile de faire remarquer que ces peitis accideuts se sont toujours produits chez des sujets particulièrement sensibles et qui déjà avaient manifesté des éruptions diverses à la suite de l'application ou de l'ingestion de substances ou d'aliments irrilants. Ainsi, le sujet qui fait l'objet de la présente observation ne peu manger certains aliments sans avoir de l'urticaire, et l'antityrince ou le chloral ont donné lieu chez lui à des poussées d'exanthèmes. En conséquence, toutes les fois où l'on conunitra d'avance la sensibilité cutanée du sujet, on fera bieu de préfèrer l'anestitésine à l'orthoforme.

DISCUSSION

M. Danlos. — J'ui fait, il y a quelques années, des injections de calomel et ortitoforme, dans le but de supprimer la douleur : mes malades en furent satisfaits, et j'allais me disposer à continuer cette pratique, quand me tomba sous la main un travail d'un médicein allemand, qui avait avant moi fait des expériences dans ce sens et concluntà insi: Si certains malades ne manifestent aucune douleur à la suite de ces injections, il en est d'autres au contraire qui souffrent plus que si on avait injecté le calomel seu! ils out de la fièvre et des hétomèmes d'intoxica-

tion graves. Ces eonelusions m'ont décidé à abandonner mes recherches,

Je ue m'explique pas, du reste, comment la vaseline, substance présentant peu d'affinités chimiques, peut provoquer un dédoublement de l'orthoforme : il doit, dans ces cas, exister une action des liquides organiques sur le médicament.

M. BAIDET. — La pommade qui a donné lieu aux troubles dont je vieus de parler était bien à la vaseline et cependant elle fut irritante, ce qui ne peus s'expliquer que par une décomposition, on par une susceptibilité spéciale du sujet; mais cependant il est à noter que l'application de l'orthoforme en dispasme, c'est-à-dire par saupoudrage, le produit étant utilisé en nature, ne produit généralement pas les mêmes inconvênieus.

M. Daxios, — Peut-être des produits différents sont-ils fournis par les pharmacies sous le nom d'orthoforme. Alors qu'à l'hôpital nous n'avons jamais d'accidents en employant l'orthoforme véritable, j'ai observé, chez un malade de la ville souffrant d'une radiodermite, qu'un simple poudrage à l'orthoforme avait provoqué des douleurs intenses.

M. Bandet. — La supposition de M. Danlos peut être exacte dans certains cas, mais je suis parfaitement str de l'origine de l'Orthoforme que j'ai prescrit. Du reste, je puis dire que j'ai fait demander des reuseignements à la maison qui fabrique l'orthoforme, et cellect im a fait communiquer un certain nombred eas d'intoxication par des pommades ou liniments, mais ces observations, auxquelles je fais seulement allusion paree que co sont des faits commus, ont toutes trait à des sujets qui, comme celui que j'ai cité, out une sensibilité spéciale de la peau, déjà manifestée avec d'autres substances. Cependant, pour éviter tout accident, je crois que tout le monde est maintennt d'accord pour éviter le mélauge d'orthoforme et d'autres substances, ou môme son emploi sous forme de pommade . c'est plus prudent et l'ou sera sinsi à fabri de tout accident.

VARIÉTÉS

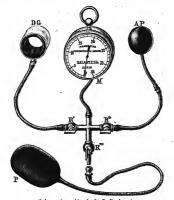
Sphygmotonomètre du D' Bouloumlé (de Vittel).

A l'occasion du rapport que vient de faire à l'Académie de médecine, dans sa séance du 24 mai, M. Huchard, sur la sphygmotonométrie et ses applications cliniques, travail présenté par le D' P. Bouloumié, nous donnons ici le dessin et la description de l'appareil employé, cet appareil pouvant être appliqué très utilement à des recherches sur l'action physiologique et thérapeutique des médicaments et tout spécialement des médicaments en usage dans les maladies de l'appareil circulatoire. Nous empruntons cette description aux bonnes feuilles de la Sphygmotonométre clinique, que l'auteur veut bien nous communique :

« Convaincu par mes recherches antérieures à l'aide du sphygmomanomètre de Potain et sphygmomètre de Bloch-Verdin et du tonomètre de Gaërtner, de l'utilité de rechercher l'état des deux ordres de tensions fournis par ces instruents et les rapports existant entre les pressions constatées sur les artêres et sur leurs ultimes ramifications puissent être exactement établis, il faut que les chiffres qui expriment ces pressions soient donnés par deux appareils exactement réglés sur un même étalon; 2º que des differences de sonsibilité se manifestent au bout de quelque temps dans les appareils, même les mieux réglés primitivement, et peuvent s accuser en sens inverse, d'où résultent des écarts retativement considérables entre les chiffres oblenus pour

VARIÉTÉS 875

une même pression; 3° que, dès lors, il faut, pour éviter cette cause d'erreurs, ne se servir que d'un seul et même



Sphygmotonomètre du D^{*} P. Bouloumie.

M, manomètre. — AP, ampoule de Potain. — DG, doigtier de Gaërtner.

RR"R", robinets. — P, poire de caoutchouc.

agent de mensuration, d'un même manomètre pour ces diverses recherches.

« De plus, il m'aparu que, pour que la sphygmotonométrie devint un de ces.moyens courants d'exploration qu'on n'hé876 VARIÉTÉS

site pas à employer, il fallait que l'appareil servant à la pratiquer fût peu encombrant, peu compliqué, peu fragile et qu'il fût en même temps d'une application facile et rapide.

- et qu'il fôt en même temps d'une application facile et rapide.

 « Ce sont ces diverses conditions que j'ai cherché à ruint
 dans le sphygmotonomètre que j'ai fait établir par M. Galante, en utilisant et associant, d'une manière très simple,
 l'élement essentiel du sphygmomanomètre de Potain, l'ampoule ou pelote, et l'élément essentiel du tonomètre de
 Gaëtmer, le doigtier, et en les reliant tous deux à un seul
 et même manomètre.
- « Mon appareil se compose donc, ainsi que le montre la figure ci-dessus, de cinq organes essentiels : l'ampoule, le doigtier, une poire en caoutchouc, un manomètre. Chacun d'eux est muni d'un tube en caoutchouc aboulissant aux quatre branches d'un tube métallique en forme de croix, le cinquième de ces organes. Trois des branches de la croix portent des robinets destinés à établir ou à empécher, suivant les recherches à faire, la communication avec tel ou
- tel des autres organes de l'appareil.

 « Pour faire la recherche de la tension artèrie-apitlairs, les robinets R' et R''' étant ouverts et le robinet R'' étant fermé, le doigt du sujet est engagé dans le doigtier D6 et anémié par compression à l'aide d'un tube de caoutchoue souple. Le manchon du doigtier est gonflé par compression de la poire P jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre marque 23 environ; puis, le tube de caoutchoue étant enlevé, la déconpression est exécutée progressivement et lentement jusqu'à apparition de la rougeur franche de l'extrémité digitale. La lecture du chiffre indiqué alors par l'aiguille du manomètre donne le derré de la pression artério-carillaire.
- « Pour faire la recherche de la tension artérielle, on ferme le robinet R' et on ouvre les robinets R" et R'". L'ampoule AP

est alors gonflée par compression de la poire P jusqu'à indication du chiffre 4 à 5 du manomèire. Le robinet R" est alors fermé et l'ampoule AP est appliquée sur la radiale (ou sur la temporale) conformément aux règles établies par Potain. »

LITTÉRATURE MÉDICALE

Les conflits intersexuels et sociaux, par le docteur Toulouse, médecin de l'asile de Villejuif. Un volume de la Bibliothèque Charpentier. Pasquelle, éditeur.

Ce livre n'est peut-être pas, à proprement parler, un ouvrage de médecine, mais, écrit par un médecin doublé d'un philosophe très perspicace, il intéressera certainement encore plus les médecins que le grand public. Le Dr Toulouse, en effet, sait ouvrir à l'esprit de nouveaux horizons, il suggestionne toujours le lecteur et l'amène à penser, ce qui n'est pas donné à tout le monde. Esprit froid et remarquablement lucide, dépourvu extraordinairement de parti pris, raisonneur, d'aus la meilleure acception du terme, Toulouse sait étudier toutes les questions en les prenant au point de vue physiologique, ce qui a l'immense avantage de supprimer toute intervention passionnelle dans la discussion.

Ce n'est pas sans difficultés que l'auteur s'est imposé; sa manière si neuve et si rigide de discuter tout problème social déconcerta d'abord le lecteur. On en veut toujours, en effet, à quiconque heurte les tides conventionnelles généralement adniess. Or, en politique, en sociologie, en médeciue même (hélas!), le plus grand nombre des questions sont vues d'après des couceptions doctrinales qui enlèvent complètement l'initiative intelectuelle du lecteur qui, voloutiers, s'irrite contre celui qui ose lui dire qu'il faut renoncer à ces conventions établies. Peu à peu, coendant. Fon finit par reconnaître que le ieume neurologiste avait des idées personnelles originales, et nettes, que sa discussion avait le plus souvent la valeur d'un syllogisme et que ses manières de voir, au fond, n'avaient rien de subversif, mais, tout, au contraire, apportaient toujours la plus grande rigueur scientifique dans les raisonnements, et cela dans des questions qui jusqu'ici avaient été traitées avec des idées préconçues et génémentements estimentales. Toulouse, de ce moment, fut accepté et, depuis, il a su se faire une place importante auprès de ses confrères, comme auprès du grand public, qui goûta fort sa manière de raisonner. Médecin à l'asside de Villejuif, directeur du laboratoire de raisonner. Médecin à l'asside de Villejuif, directeur du laboratoire de l'ayendois et directeur de la Revue scientifique, il lui est maintenant permis de parler librement, avec la certitude de se faire écouter.

Le volume présenté actuellement au public est un recueil d'articles parus dans le Journal ou dans la Revue bleue; ce sont des études qui, toutes, se rapportent à des questions opportunes, rapports de l'homme et de la femme, mariage et divorce, entrée des femmes dans les carrières, éducation de l'enfant, grandes questions d'hygiène ou de pathologie, aliénation, tuberculose, en un mot tous les gros problèmes qui, en ce moment, préoccupent plus ou moins la société. Le plus souvent, la mauière de raisonner des écrivains qui sont appelés à donner leur avis sur ces sujets se ressent des groupements politiques ou confessionnels auxquels ils appartiennent, Toulouse, au contraire, se détache de toute coterie, il prend la question par la logique en cherchant à dégager le point de vue purement physiologique. par conséquent le plus naturel. De là des conclusions souvent imprévues, mais toujours intéressantes, et surtout déduites de la manière la plus serrée.

Il est certes possible que les conclusions de l'auteur ne plaisent pas à tout le monde, car sa manière de raisonner, qui fait table rase du convenu, a chance de froisser ceux qui, persuadés d'avoir la véride, n'aiment pas à changer d'avis; mais tous les esprits variament scientifiques. même s'ils n'admettent uss ces conclusions, seront frappés de la vigueur du raisonnement et seront amenés à réfléchir et à diriger leur pensée sur des sujets nouveaux que les préoccupations journalières ne permettent pas souvent d'aborder.

Nous sommes donc persuadés que c'est surtout dans le corps médical que les Conflits du De Toulouse ont le plus de chance de trouver des lecteurs bien préparés. Nous serons assurément tous heureux de voir traiter avec des raisonnements qui nous sont familiers toutes sortes de questions sociales que nous n'avons pas eu encore la bonne fortune de voir discuter d'une manière aussi serrée et par des auteurs aussi sérieusement documentés.

ALBERT ROBIN.

CORRESPONDANCE

Nous recevons de notre confrère Debout-d'Estrées la lettre suivante, que nous insérons sans commentaires, car sa réclamation est très juste et nous y faisons droit immédiatement :

« 5 juin 1904.

« Cher confrère.

- « J'ai été vivement peiné de trouver dans un des derniers numé-« ros du Bulletin, que mon père dirigea avec taut de zèle de 1848
- « à 1865, une assertion à laquelle j'étais loin de m'attendre :
- « J'ai, depuis plus de trente aus, préconisé l'emploi de l'alcoo-« lature de fleurs fraiches de colchique dans le traitement de la
- « goutte, et, d'après la leçon de M. Albert Robin que yous « publiez, on est amené à en attribuer la paternité au Dr Graux,
- « Or, tout le monde sait à Contrexéville que j'employais ce
- « médicament diz ans avant l'arrivée du Dr Graux dans cette « station.

- α Je vous serais donc très oblige si vous vouliez bien insérer,
- « sous telle forme que vous jugerez convenable, ma juste revendi-« cation que je place sous l'égide de mon père, votre prédècesseur.
- « Je suis d'ailleurs à votre disposition pour tout renseignement « que vous nourriez désirer.
- « Veuillez agréer l'assurance de mes meilleurs sentiments
 - « Debout D'Estrées. »

FORMULAIRE

Traitement des hémorroïdes par la glycérine jodée.

Le Dr Preissmann, d'Odessa, emploie, dans les cas d'hémorroïdes, les applications de glycérine additionnée d'iodure de potassium et d'iode suivant les deux formules ci-dessons:

1º Iodure de potassium		 	2	gr.
Iode pur		 	0	
Glycérine		 	35	30
M. Solution faible.				
2ª Iodure de potassium	٠.		5	gr.
Iode pur	٠.			39
Glycérine	٠.	 	35	20
M. Solution forte.				

Il prescrit l'une ou l'autre de ces deux préparations, en se réglant sur la susceptibilité individuelle du sujet.

D'abord le malade prendra un bain de siège tiède. Puis il trompera de petits tumpors d'ouate dans la glycérine iodée, et il les appliquera sur les hourrelets hémorroldaires. Ces applications seront renouvelées d'heure en heure ou à des intervalles plus éloignés. Elles occasionnent une sensation passagère de brûlure, très tolèrable. (Journ. de méd et chir. pratiques.)

Le Gérant : 0, DOIN.

20



La décapitation du service de santé militaire. Les maindies « nationales » des Japonais. — De quoi merent les métecins autriobiens. — Le solici et les nègres. — Ce solici et des nègres. — Ce solici et des nègres de la modécute et en paramete. — Verification des thermomètres médicaux.

Il vient d'être fait au service de santé militaire une insulte toute gratuite en le soupconnunt incapable de remplir les fonctions qui, normalement, lui incombent. Désormais il passe en tutelle, puisqu'il ne doit figurer qu'au second rang dans la Commission supérieure d'hygiène et d'épidémiologie que le ministre de la Guerre vient d'instituer près de lui. Tout en reconnaissant la haute autorité des Brouardel, des Bouchard, des Chantemesse, des Chauffard, à qui la prééminence a été ici donnée, ou ne saurait oublier que Colin, que Vallin, que Kelsh, que Vaillard, que Laveran, appartenant au cadre actif ou de réserve, sont des hygiènistes et des épidémiologistes de tout premier ordre, dont la valeur est universellement appréciée. Ils font ou out fait partie du Comité technique de santé institué par la loi précisément pour veiller à tout ce qui touche à la santé de l'armée. Il en résulte que la Commission récemment instituée illégalement est une véritable superl'étation que rien ne légitimait, Et c'est au moment où le cadre des médecius militaires va être augmenté de deux inspecteurs généraux qu'on cherche à le discrèditer, comme si on pouvait tout se permettre avec lui à la condition de satisfaire l'arrivisme de quelques-uns de ses membres. Un pen plus de cohésion, un peu plus de solidarité empêcherait qu'on le traitât avec un tel sans-gêne qu'on ne s'aviserait pas d'avoir avec l'intendance, l'artillerie, le génie, dont les Comités, véritables arches saintes, restent intangibles,



Il semblerait que le béribéri et la dyseuterie sont les maludies e nationales » des Japonais. On était allé jusqu'à craindre qu'ils fussent pour les guerriers nippons deux ennemis presque aussi redoutables que les fusils et les canons des Russes, Jusqu'îct cependant il ne paraît pas que ces deux maux árein fait beaucoup parler d'eux. Si, confiné tout d'abord dans les régions basses du pays, au voisinage de l'embouchure des fleuves, le héribéri s'est progressivement répandu un peu partout grâce aux perfectionnements des voies de communication, aux chemins de fer, aux lignes de steamers, il est à remarquer cropendant que ce mouvement d'expansion a subi un temps d'arrêt et que, même depuis 1900, il est en décroissance. Les tables de mortalité n'accusem enfêt, pour cette année 1900, que 6.500 décès par béribéri, dans tout l'empire, Pormose exceptée. C'est à peine un dikième du chiffre qu'on noutit il y a une vingatine d'années.



D'après une statistique autrichienne, les médecins de l'Empirvivent en moyenne jusqu'à soixante ans. Chose curieuse et lustructive, la mortalité par tuberculose n'est à Vienne que de 7 p. 100 chez les médecins, ce qui démontre l'influence des précautions bien comorises et de la prophylaxie.

Par contre 40 p. 100 des mèdecins meurent de maladies du cœur ou du système nerveux, et 40 p. 100 des morphinomanes autrichiens sont des médecins.



On raconte que le D' Hill, dans l'Indiana, persuade que la coloration des négres est due à l'action des raçons du soleil, a résolu d'en entreprendre la démonstration. Daus ce but, il évet proposé de faire entrer dans un hôpital de New-York une négresses sur le point d'être mère et de la faire séjourner dans une chambre éclairée par des vitres rouges. La malade elle-même, les médicins et les infirmières qui la sogiencent seront vétus de rouge. BULLETIN 883

La théorie du D' Hill est que la pigmentation qui donne à la peau des enfants de la race de Cham sa couleur noire, est due aux rayons du soleil, car l'enfant de parents nègres nait génèra-lement blanc. Si donc on substitue à l'action des rayons solaires, la lumière rouge inactinique, la pigmentation sera, dit le D'Ill, supprimée chez le nouveau-né de parents noirs et il deviendra plus blanc qu'un sujet de race caucasienne lui-même. C'est ce qu'il espère démoutrer!

۰,

D'après le rapport du Comité d'hygiène de l'État de New-York, on a constaté en 1903, rapporte la Médecine molerne, environ 25,000 cas de fièvre typhoide dans cet État, avec une proportion de 1.633 décès.

Si l'on estime, valeur moyenne, chaque vie sacrifièc, au prix de 5.000 dollars, on arrive à une perte totale de 8.175.000 dollars, causée par le fait seul des décès.

En comptant pour 50 dollars chacun, les frais de maladie des 25.000 cas de fièvre typhoide, on constate un nouveau chiffre de 1,250,000 dollars, représentant le prix de la maladie.

Si maintenant on admet qu'un cinquième des malades touchait par jour un salaire et qu'on fixe à 1 dollar et demi la moyenne de ces salaires, en comptant de six semaines seulement l'incapacité de travail pour chaque malade, le total des salaires perdus neut être énuivalent à 27.000 dollars.

Additionnant ces différentes sommes, on arrive ainsi à cette conclusion que la fièvre typhoide a coûté en 1903 aux citoyens de l'État de New-York, près de 10 millions de dollars, soit 50 millions de francs.

°°

Au cours de la présente année, le nombre des étudiants en médecine inscrits aux diverses Universités françaises atteint le chilfre de 6.686, dont 6.115 Français. Paris en compte 3.496; Lyon, 938; Bordeaux, 684; Montpellier, 552. Sur les 574 étrangers, 197 viennent de la Perse, 89 de la Turquie, 63 de la Bulgarie et 57 de la Roumanie.

Il faut ajouter à ces nombres 202 étudiantes françaises et 164 étrangères, et 1.558 jeunes gens qui fréquentent les écoles de plein exercice de médecine et de pharmacie. Soit, en tout, 8.610 étudiants.

Les étudiants en pharmacie sont au nombre de 3.104, dont 23 étrangers et 76 femmes.

_0

Une excellente innovation vient d'être prise par le laboratoire d'essai des Arts et Métiers, institué par le ministère du Cummerce. Depuis l'an dernier la vérification des thermomètres médicaux y est faite pour une somme très minime, et cette opération n'est pas inutile, puisque sur 140 instruments vérifiés jusqu'ici, 139 seulement se sont trouvés exacts, tandis que les 301 restants étaient plus ou moins incorrects, ce qui pouvait certainement ameuer des erreurs plus ou moins sérieuses.

On a donc un intérêt réel à demander aux marchands de thermomètres des appareils munis du poinçon officiel, qui est une garantie de bon usage. Cette mesure a été prise à l'imitation de ce qui se passe depuis déjà longtemps en Allemagne, on ne suanuit trop approuver cette initait re qui aura des effets excellents,

RADIOTHÉRAPIE

Note sur l'emploi du radium dans le traitement du cancer, par le Pr S. Pozzi et le Dr A. Zinnern.

On a publié, ces derniers mois, plusieurs faits relatifs à l'application thérapeutique du radium dans les néoplasmes, et il ressort de ces observations que le radium permettrait d'obtenir un arrêt dans la marche envahissante de certaines néoplasies superficielles et même leur guérison définitive. Ainsi en France, M. Danlos a obtenu quelques résultats favorables sur des épithéliomas cutanés de petite surface; à l'étranger, Mackenzie, Davidson, Exner, d'autres encore, ont signalé d'heureux effets du radium dans certaines variétés de cancer, cancer de la face, cancer de l'æsophage, etc. Notre compatriote, Bergonié, de Bordeaux, vient encore tout récemment de publier une observation de cancer de la langue, non guéri mais amélioré quant aux phénomènes subiectifs auxquels il donnait naissance.

Tous ces faits constituent encore à l'heure présente des curiosités thérapeutiques. Nous devons à la gracieuse obligeance de M. Curie, qui a bien voulu nous confier quelques jours une petite quantité de son précieux produit, d'avoir pu suivre les effets du radium dans deux cas de cancer inopérable, l'un, un cancer végétant du col et du corps de l'utérus prolabé dans le vagin, l'autre un épithélioma de la face.

Chez la première malade nous n'avons pas noté de modifications appréciables. La seconde est une malade que nous présentions en 1899 à la Société de Chirurgie, peu de temps après lui avoir pratiqué la réfection autoplastique du nez nour énithélions de la face.

La récidive s'étant produite, la malade est venue nous demander, il y a quelques mois, de la traiter à nouveau. Elleprésentait à ce moment un volumineux cratère occupant toute la région inférieure et interne de l'orbite, mais sans participation du globe oculaire.

Nous l'avons soumise à des séances de radiumthérapie dont M. Curie voulut bien prendre la direction.

Les premières séances furent faites au moyen d'un tube contenant 0 gr. 04 de radium pur. Le tube fut d'abord appliqué en un point de la lésion voisine des tissus sains. Après trois séances de huit minutes chacune, on put constater un aspect grenu, velvétique de la zone impressionnée et comme une tendance à la réparation. Cette zone auparavant très douloureuse à la pression, au frôlement, était devenue insensible.

Un aecident survenu au tube nous empécha de poursuivre l'essai commencé, mais, quelques jours plus tard, M. Curie mit à notre disposition un tube contenant 0 gr. 07, de radium et sur ses indications, nous instituâmes des séances plus longues (quarante-cina minutes environ).

Le bourgeonnement de réparation ne s'est pas montré dans cette seconde série d'applications : au contraire, la destruction a paru se faire plus rapidement, les douleurs spontanées se sont montrées plus vives, affectant le caractère de névrite comme si l'envahissement avait intéressé les filets nerveux jusqu'alors intaels et l'état général bon jusque-là, a paru déeliner.

L'apparition de ees phénomènes nous engagea à susprendre le traitement. Depuis lors l'état général de la malade s'est amélioré, les douleurs se sont ealmées et le néoplasme paraft s'être arrêté pour le moment dans sa marche extensive.

Il semble donc que les premières séances, séances courtes, aient produit un effet plutôt favorable, tandis que les séances longues paraissent avoir précipité la marche en avant de l'uleus.

Nous avons tenu à rapporter cette observation uniquement dans le but d'attirer l'attention sur la question du dosage qui présente incontestablement, en radiumthérapie, une importance aussi considérable qu'en radiothérapie.

Si le radium, ainsi que le font supposer les expériences de Danycz qui, on le sait, a montré que ehez les jeunes sujets les épithéliums sont beaucoup plus sensibles à son action que chez les adultes, possède une action véritablement éléctive sur les cellules de néoformation, et se trouve ainsi appelé à faire bénéficier les cancéreux de son bienfaisant rayonnement, il importe d'être fixé sur les limites de cette action. C'est ce que nous espérons pouvoir établir d'une manière plus précise dans des recherches ultérieures.

HOPITAL BEAUJON

Lecons de clinique thérapeutique,

par Albert Robin,

DEUXIÈME LECON (Suite).

De la détermination des actions médicamenteuses. Méthode expérimentale et méthode fonctionnelle.

Lors des premiers essais pratiqués sur les substances aromatiques, l'attention se fixa d'abord sur les plus simples, c'est-à-dire les phénols, el l'on observa qu'à l'action antiseptique se superposait la propriété de faire baisser la température, de sorte que les premières applications furent l'antisprése. Mais ces corps possédaient, en outre, des propriétés locales caustiques; aussi chercha-ton rapidement, dans leurs dérivés, des médicaments propres à remplir les mêmes indications, sans présenter le même incoavénient. C'est ainsi que l'on fut amené à constituer l'autipprine, qui, an point de vue chimique, fut d'abord considérée comme une quinzizine oxydée et deux fois méthylée, d'où la première

appellation de diméthyloxyquizine (1). L'examen de sa constitution lui fit attribuer d'abord des vertus antipyrétiques et l'on utilisa l'antipyrine contre la fièvre, de sorte qu'au début de son emploi, le produit fut administré larad manu aux typhiques et aux tuberculeux fiévreux. Mais on ne tarda pas à reconnaître que les résultats ne répondaient point aux espérances. Certes la température baissait, souvent même de manière considérable, mais le malade n'était pas amélioré; au contraire, son état était souvent aggravé. La déroute du médicament eût été complète si Germain Sée, avcc son grand sens thérapeutique, n'avait pas vulgarisé l'emploi de l'antipyrine comme analgésique; aujourd'hui elle est considérée comme un médicament nervin et son action analgésique est seule utilisée, ou du moins derrait être seule utilisée, car mal licureusement, beaucoup de médecins, sur la foi de la science officielle, continuent à croire à la fiction des antipyrétiques Eh bien, des cette époque, grâce à mon habitude d'étu-

En bien, des cette epoque, grace a mon nantude o eudier l'action fonctionnelle des drogues sur les échanges, j'avais pu prévoir et annoncer l'erreur où l'on tombait, et voici ce que j'avais pu constater chez les sujets auquels on administre de l'antivvrin :

4º Diminution de la quantité des urines, d'où propriété favorable dans les polyuries, défavorable dans les cas où l'on a besoin de maintenir la sécrétion urinaire pour entrainer les déchets de l'organisme:

2º Diminution considérable des processus de désassimilation organique, pouvant être établie à 17 p. 100 pour les matières azotées, à 15 p. 100 pour la désassimilation du soufre, à 69 p. 100 pour l'activité de désassimilation des organes riches à la fois en azote et en phosphore;

⁽¹⁾ L'antipyrine représente la phényldiméthylisopyrazolone.

3º Diminution de l'utilisation des albuminoïdes; le coefficient d'utilisation ou azoturiques élève normalement à 82 ou 85 p. 100 (rapport de l'azote-nrée à l'azote total éliminé); il tombe à 76 p. 100 pour l'antipyrine:

4º Diminution du coefficient du soufre complètement oxydé, qui tombe de la normale 90 p. 100 à 80 p. 100; par conséquent, diminution sensible de l'activité hépatique.

En résumé, l'antipyrine exerce une action retardante considérable sur tous les phénomènes de la nutrition, et cette action est surtout importante pour les organes riches en phosphore, c'est-à-dire pour les éléments nerveuz: le médica-

ment est donc nettement un nervin. Faisons maintenant l'application de ces données à l'étude des effets de l'antipyrine sur les sujets atteints de maladies infectieuses et notamment sur les typhiques. La fièvre typhoïde, nous l'ayons établi, est une affection où la désassimilation est fortement accrue, il est vrai, et où par conséquent l'autipyrine semblerait, à première vue, légitimement indiquée, mais cette désassimilation s'effectue surtout par hydratations, et les oxydations sont ralenties, la consommation de l'oxygène y est réduite de moitié, aussi bien que l'exhalation d'acide carbonique, et nous savons que l'exagération des hydratations amène l'accumulation, dans les plasmas, de produits insolubles et toxiques. Donc, l'antipyrine qui diminue les oxydations, exagérera encore la production des toxines et par conséquent, l'abaissement de température qu'elle amène, est largement compensé en mal par ce fâcheux phénomène.

Ces faits sont d'autant plus utiles à vulgariser que, comme je le signalais tout à l'heure, certains médecins, mal au courant des phénomènes fonctionnels et abusés par les apparences, préconisent encore l'antipyrine et, dernièrement, M. Clément, de Lyon, présentait l'antipyrine comme le médicament de choix dans la fièvre typhoïde.

vii

L'administration des glyrérophosphates a pris rapidement une grande extension, mais cependant on peut constater un réel ralentissement dans la consommation de ce médicament. Doit-on attribuer cette défaveur récente à la constatation de l'inutilité du produit? A-t-on le droit de dire qu'on cesse de le prescrire parce qu'il ne guérit plus? J'affirme le contraire, et si les médecins tendent à l'abandonner, c'est par suite de la tendance qu'on a toujours à chercher l'action des médicaments dans des actions visibles immédiates, procédé désastreux qui amène à exagérer les doses pour être à même de constater des effets physiologiques très nets, et partant brutaux, ou à abandonner. comme inutiles, les drogues qui n'agissent qu'à la longue en produisant des effets impossibles à constater par l'intervention de nos sens. Examinons ensemble les phénomènes fonctionnels provoqués par l'usage des glycérophosphates. et nous verrous combien la disgrâce relative de ces précieux agents est imméritée.

Si nous suivons avec intention les échanges organiques d'un sujet qui prend régulièrement une dose faible, c'est-à-dire un gramme par jour, de glycérophosphate de soude, nous constaterons que ce médicament exerce une action exactement inverse de celle de l'antipyrine. Les désassimilations sont augmentées dans tous les sens; les oxydations complètes sont favorisées, mais c'est surtout sur l'oxydation du soufre que les phénomènes sont intéressants à observer.

Je rappelle ici, pour faciliter l'examen de cette question,

ce que j'ai dit dans la Lecon précédente relativement à l'élimination du soufre. La molécule albuminoïde, en se détruisant, perd son soufre sous trois états. L'état le plus parfait est le soufre complètement oxydé, sous forme de sulfates : puis vient l'acide sulfurique conjugué aux phénols, scatols, etc., fournis par les fermentations intestinales; enfin le soufre combiné à des matières organiques de l'urine et le soufre incomplètement oxydé ou soufre neutre. Le chiffre 90 p. 400 exprime le rapport du soufre complètement oxydé ou'soufre acide au soufre total; il exprime assez bien, ainsi que le l'ai démontré ailleurs, le coefficient de l'activité hépatique. Or, les glycérophosphates ont pour effet principal d'élever le rapport du soufre complètement oxydé au soufre total. C'est là une précicuse propriété qui mérite d'être retenue, puisqu'elle exprime une accélération de l'activité des fonctions hépatiques.

On voil, par cet examen rapide de l'action des glycérophosphates sur les échanges, que les médicaments de cette famille sont indiqués dans tous les cas où l'antipyrine et ses succédanés sont contre-indiqués et notamment dans les cas, si nombreux, où l'activité hépatique est diminuée. C'est pour avoir méconnu ces faits, d'une si haute importance, que les médecins ont mal administré les glycérophosphates et ont maintenant tendance à les déprécier.

VIII

La suignie, jadis si employée, a vu ses indications disparaitre au point que les médecins contemporains l'ont complètement abandonnée. Pourquoi ce discrédit? Parce que les doctrines de Broussais, cet héritier des vieux errements de la médecine antique, ont vêcu et parce qu'on n'admet plus les théories antiphlogistiques. Cependant, il existe encore quelques cas très rares où l'on en conseille l'usage: l'intoxication aiguë par urémie, la pneumonie congestive, par exemple.

Dans ces cas exceptionnels, pourquoi propose-t-on ce moyen? Parce qu'on espère faire de la déplétion, en cas de congestion, ou opérer une sonstraction de principes toxiques, en cas de toxémie. C'est ainsi que Peter qui fut, on s'en soutient, un fervent partisan de la saignée dans l'urémie, expliquait son action. Mais si l'on peut accepter que la soustraction de 250 grammes de sang amène une lègère déplétion, il est impossible d'admettre que pareille diminution de la masse sanguine soit capable de retirer de la circulation une quantité appréciable de poisons. En effet, qu'est-ce que cette quantité de 250 grammes de sang par rapport à la masse totale : à peine le 1/32! il faut donc chercher une autre explication de ses effets.

Vous savez que le suis resté, malgré la mode générale, un fervent apôtre de la saignée dans un grund nombre d'affections; mais, pour assurer mon opinion, J'ai cherché et J'ai trouvé une interprétation plus conforme à la réalité des faits que les explications admises jusqu'il.

Voici un pneumonique gravement atteint; je recueille les urines avant et après une saignée, et voici les résultats principaux de l'analyse:

	AVANT LA SARGNEE	APRES LA SAIGNE
	_	
Avote total	11 gr. 50	12 gr. 95

Urée	19 »	66	25	30	50
Coefficient d'oxydat.	80,3 p.	100	91	p.	100

La seule inspection de ce tableau montre que la saignée est un admirable et rapide moyen d'augmenter, dans des proportions considérables, les oxydations et d'amener une consommation beaucoup plus grande de l'oxygène fixé par les tissus; par conséquent les produits toxiques d'hydratation et de dédonhiement, seront oxydès et solubilisés, ce qui est prouvé par la diminution énorme des mattères azotées autre que l'urrée, diminution accusée par l'élévation du coefficient azoturique ou d'utilisation azotée, qui passe de 80 à 91 p. 100, soit une augmentation de près de 13 p. 100, c'est-adire de plus du 1/8. Devante ce chiffre, que devient l'infime 1/32 des matières toxiques qui ont été enlevées par la soustraction de 250 grammes de sang? C'est donc par voie indirecte, en dissolvant les déchets de la désassimilation, que la saignée diminue la masse des toxines dans les humeurs et les tissus du fébricitant.

L'examen du chimisme respiratoire peut, du reste, nous fournir des chiffres encore plus parlants. J'ai fait, avec mon éminent collaborateur M. Binet, de nombreuses analyses du gaz de la respiration dans la pneunomie, et nous avons etudié parallèlement les effets de toutes les pertes sanguines, pathologiques, physiologiques et thérapentiques. Toujours nous avons constaté que chaque émission sanguine était suivie d'une augmentation des oxydations. Voict, par exemple, les résultats obtenus dans une série d'essais sur les effets des règles, de la saignée locale par ventouses scarifiées et de la saignée générale, sur les échanges respiratoires :

	AUGMENTATION EN % APRÈS		
	règles	saignée locale	saignée générale de 250 gr.
**			
Ventilation	12,73	21,62	61,04
CO2 produit	19,73	23,27	70,08
O consommé total,	12,73	22,35	79,12
O fixé par les tissus.	7.57	21.62	155,32

Tous les éléments des échanges respiratoires sont en aug-

mentation; mais combien la saignée générale ne l'emportel-elle pas sur les autres pertes sanguines! Remarquons surfout ce chiffre énorme de 155 p. 100 pour l'oxygène fixé sur les tissus; tout cet oxygène sert à oxyder les matières quaternaires, et cela suffit à nous expliquer les résultats favorables de la saignée dans les infections hypertoxiques.

Cela, Messieurs, ce n'est point de la doctrine, c'est un fait matériel constaté par l'étude des modifications fonctionnelles occasionnées par la saignée, et je ne sache pas qu'un autre procédé soit capable de fournir des bases aussi solides à l'établissement d'une thérapeutique.

Vous avez pu juger par vous-mémes, dans mon service, deseffets merveilleux amenés par une saignée faite chez un typhique profondément intoxiqué. Nous avons communiqué l'observation à la Société de thérapeutique et j'ei pu constater aves satisfaction que mes collègues partageaient ma manière de voir, et M. Mathieu, à ee propos, rapportait fort à propos l'opinion de Trousseau, qui jugeait l'influence des hémorragies intestinales légères, comme favorables dans la flèvre typhoïde. L'heure est donc venue de réhabiliter un moyen thérapeutique excellent quand on sait l'appliquer à propos, avec des médications scientifiquement déterminées.

1.7

Les exemples que je viens de développer permettent de se rendre facilement compte de la véritable certitude apportée par la méthode fonctionnelle, dans l'établissement des propriétés des médicaments et dans leurs applications. Quand je dis exritiude, ce n'est pas une simple figure que j'emploie: j'ai, au contraire, l'intime conviction que, pour les types de médication que je viens d'étudier, la certitude scientifique est bien prêt d'être atteinte. Il me reste, en terminant, à vous montrer comment la même méthode, scrupuleusement appliquée, peut permettre de fixer les doses utiles des médicaments.

Lorsque M. Armand Gautier découvrit les propriétés de l'arrhénal, ce merveilleux médicament qui possède toutes les propriétés bienfaisantes de l'arsenic, saus en présenter les sérieux inconvenients, il me chargea d'en faire l'étude au point de vue de son action sur les échanges organiques. Je m'assurai d'abord, avec le concours de M. Binet, que l'arséniate de soude aux doses faibles de 5 milligrammes, ralentit considérablement les échanges, et que l'arrhénal possède cette même propriété, mais à des doses plus élevées. Je reconnus qu'avec 5 centigrammes, on obtenuit des effets sédatifs très marqués sur les échanges. J'espérai donc pouvoir augmenter encore cette action d'épargne en forcant la dose et en la portant à 10 centigrammes. Or, c'est exactement le contraire qui se produisit : les échanges furent augmentés. L'étude des fonctions de nutrition me permit donc d'établir, de manière absolument sûre, l'action réelle des arsenicaux et d'en fixer les doses, lesquelles peuvent être établies de la manière suivante :

A la dose de 5 milligrammes pour l'arséniate de soude et de 5 centigrammes pour l'arrhénal, on obtient une action d'épargne par suite du ralentissement des phénomènes

d'oxydation.

A la dose de 10 milligrammes pour l'arséniate de soude et de 10 centigrammes pour l'arrhénal, on obtient une excitation des fonctions de putrition

Le même médicament peut donc s'appliquer à des indications différentes, si l'onsait en manier habilement le dosage. Ces faits expliquent les contradictions observées dans les observations qui ont été fournies par les médecins; tous avaient bien observé, mais sans teuir un compte suffisant de la dose employée.

X

J'ai terminé, Messieurs, et je voudrais avoir été assez clair pour bien vous faire concevoir le earactère pratique de la methode thérapeutique que j'emploie et qui m'a donné, depuis de longues années, la plus grande satisfaction. Ell de st logique et el ele est simple, je ne fais qu'mir, au lit du malade, les procédés eliniques à eeux du laboratoire. Livrée à elle-même, la clinique se montre trop souvent impuissante à fournir exactement les éléments nécessaires à l'institution d'un traitement. Cantonné dans le domaine expérimental in animi viif, le pharmacologue a certainement accumulé des résors de faits, mais ces faits manquent généralement de sanction pratique. Le temps est venu d'unir ces deux efforts, et les résultats obtenus prouvent qu'on est ainsi dans le chemin de la vérité.

Il est faux de dire que la médecine est en retard sur la chirurgie; elle a seulement en le tort de trop tarder à utiliser les documents dont elle peut tirer de nouvelles et plus précises indications. Mais, s'il est grandement temps de se mettre à la besogne, on peut être assuré que les conquêtes nouvelles, dans le domaine scientifique qui nous est ouvert, pourront rattraperrapidement un retard momentané, à la condition qu'on ne se laisse plus leurrer par de stériles questions de doctrines.

Mais je n'en ai pas encore fini avec l'étude du médicament, et avant de terminer ees essais de thérapeutique générale, qui sont d'un si puissant intérêt, je veux vous montrer comment nos conaissances sont assez avancées pour fixer d'avance les propriétés curatives des nouveaux médicaments. Je veux aussi vous faire voir quel éminent parti la médecine peut tirer des nouvelles découvertes dans le domaine de la physique moléculaire, comment l'état physique des corps peut faire varier leur action et permettre de déterminer, à volonté, des actes physiologiques d'une utilité incontestable. C'est à cet exposé que je consacrerai mes proclaines lecons.

BIBLIOGRAPHIE

Le diabète et l'alimentation aux pommes de terre, par le D' Mossè professeur de clinique médicale à l'Université do Toulouse, 1 vol. grand in-8º de 182 pages. Félix Al Pul., Paris, 1903.

Quelle que soit la théorie pathogénique adoptée sur le troulle présable de la natirition dont relève le diablest, il est adains en principe que le traitement do cetto affection toit être essentiellement diététique. Il fast supprimer ou rediture au strict minimum dans l'aliamentation les féculeuls, les
sucres et d'une façon giordrale, toutes les substances hydro-arboncier.

RI le même ostracisme frappati la pomme de terre, Or, l'observation a
démontrée et les expériences chiagnes de M. Mosei con un ins hors de condémontrée et les expériences chiagnes de M. Mosei con un ins hors de conment permis, unais bien un aliment utile, susceptible d'être avantageusement permis, unais bien un aliment utile, susceptible d'être avantageusement substitué au pain dans s'es proportions suffisiantes pour maintenir
l'équivalonce de la ration alimentaire; c'est-t-dire dans la proportion de
2 et denin à 3 de parmentières, peede à l'état eru, pour 4 de pain.

Cette substitution, fort bien supportée dans presspu tous les cas, produit l'albaitude neu d'unimitour applie pressque immediaire de la soif, do la strocsurie dans des proportions parfois considérables et une amélioration de syndrome unojeque coincidental avec un nieuz-tro gedoral. Et ces modifications favorables sont constatées asses lième dans les diabètes arbitrajeme de forme legier, moyemes, évérence, que dans les diabètes arbitrajemes de la consideration en auratif pu le croire au promier abord, évejiliquent par la connaissance puls compléte quot au fet accusablement de la parmentière. Elle

semblerait agir par les sels de potasse qu'elle contient en assez fortes proportions.

Naturellement, on ne doit pas attendre de la cure de parmentières la guérison du diabête. M. Mossé a tout particulièrement cherché à rendre, par leur aide, le régline des diabétiques moins sévère, moins coûteux, plus simple, plus efficace. Et la lecture de son livre montre qu'il y a parfaitement réussi.

Les maladire de la prostate, par le Dr A. Vox Prusen, professeur de chirurgie à l'Université de Vienne. Ouvrage traduit de l'allemand par les Dr Fern. Biddet et II. Renard-Delby, avec une préface du D' Verhoogen, chirurgien des hôpitaux de Bruxelles, 4 vol. grand in-8° de 208 pages, Judes Bonnet, éditeur, Paris, 1903.

L'étude des affections arinaires et des maladies de la prostate en particulier, a succilé l'appartion d'un grand noulner d'observations, de monographies, de communications diverses que le livre du professour Von Frisch coordonne, syathèties, marquant ainsi l'étape parcourne et montrant les progrès accomplis. Il constitue de la sorte une guude excellent avec lequel on or rispa en la de s'agener ni de s'attander aux détails insultes. Le médectin praticien y trouversa les indications dont il peut avoir besoin, et spécialiste de son côté y l'int toutes les théories actuellement admises, et avoir de les sources de li pourra paiser les détents d'une conviction personnelle sur les questions encore en discussion on ce moment.

Précis de thérapeutique, par M. Arnean, professour de thérapeutique à la Faculté de médecine de Bordeaux, en 2 volumes grand in 18 (collection Testul), 2 édition, revue et corrigée. O. Doin, éditeur, Paris, 1903-

Le « Précis de thérapeutique » de M. Arnozan comprend six parties : 1° généralités, 2º thérapeutique des maladies de la nutrition : 3º thérapeutique des maladios infectieuses; 1º révulsion ; 5º médicaments à action élective sur les différents organes : 6º agents physiques et mécaniques. Il s'est écoulé trop peu de temps entre la première et la seconde édition pour qu'il y ait eu à introduire dans celle-ci de notables modifications. Depuis deux ans en effet, la thérapeutique n'a présenté aucune de ces transformations ou de ces découvertes considérables qui ont signalé la fin du xixe siècle. Sans doute la mutière médicule s'est enrichie de quelques remèdes, souvent même très intéressants, tels que l'arrhénal, le collargol, la cryogénine, mais ils premout facilement place dans les catégories déju décrites et ne se présentent pas avec les allures de méthodes ou de médications nouvelles. L'esprit médical semble plutôt porté vers l'étude des moyens physiques et mécaniques de traitement que vers les recherches purement chimiques, Le dévoloppement do la gymnastique suedoise, les efforts tentés en vue de l'éducation et de la rééducation des mouvements. l'accentation par la majorité des praticiens de la cure d'air et de repos dans la tuberculose pulmonaire, enfin les progrès incessants de l'électrothérapie accentuaient chaque jour davantago l'orientation nouvelle de la thérapeutique,

Inutilo d'ajouter quo le précis de M. Arnozan est une parfaite mise au point de l'état de la thérapeutique actuelle et que cette nouvelle édition, doat la concision, la précision et la clarté sont les qualités maîtresses, est appelée à être, comme sa devancière, rapidement épuisée.

Traité élémentaire de pathologie genérale, comprenant la pathogenie et el a physiologie pathologique, par II. II.attorzau, professeur agrègé à la Faculté de médecine, et E. Arear, modecin des hópitaux de Paris. 6º délition, retue et augmentée. 1 vol. in-8º de 952 pages, avec 192 figures noires et colories. 3-18. Baillière et fils, éditieux, Paris, 1901.

A tous ceux qu'effraient les gros traités, le volume actuel est à recommander. Il a déjà eu du reste un succès de rinq éditions qui lui a été assuré tant par la clarté de sa conception que par la précision des idées et du style. Les causes pathogènes, les processus morbides, les troubles fonctionnels, l'évolution des maladies y sont l'objet d'intérossants chapitres. A signaler eclui de l'hérédité comportant l'étude des maladies familiales si intéressantes, qui ne sont pas propres au système nerveux comme on l'a cru jusqu'à ces dernières années, mais penvent s'observer également dans tous les systèmes organiques et avec des caractères invariables; celui des bactéries entièrement refait, du reste, où l'état de la science sur les toxines, les antitoxines et l'immunité, l'étude des anticorps, si curiouse, déjà si féconde en application pratique et si pleino d'espérances, est exposé. Les microbes y sont présentés groupes pour l'étude selon leurs affinités biologiques naturelles. Tont ce qui les concerne a été entièrement refait; un paragrapho est consacré à l'intéressante question des microbes invisibles.

Les parties consacrées aux processas morbides et aux troubles fonctionnels, bien que moins complétement remanies, ont espendant êté mises au courant des derairest ravaus : l'élimination des chlorures, la patiogécia de l'ordeure, le mécaniame des criecs terminales, les causes de l'imcient de l'action de la compléte de la calent sont des gique des diverses variétés d'albumbies, out reçu les developpements qu'ils comportaient.

Enfin les deruières parties du volume, plus purement cliniques, sont consacrées aux procédés de diagnostic, do pronostic et do traitement y compris le séro-diagnostic, l'hémo-diagnostic, l'elimination provoquée, la cryoscopie...

A propos du traitement, MM, Hallopeau et Apert ont mis en évidence, les proprès de la sérothérapie, des divers procédés de vaccination et de l'opothérapio et fait voir les ressources qu'elles promettent pour l'aveuir,

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Influence des sels de calcium sur la solidification de la gélatine stérilisée à 120°. — Dans sa communication en juin dernier à l'Académie de médecine, le D' Chunffard présentant un cas de tétanos suivi de mort, survenue à la suite d'injection souscutanée de sérum gélatiné, signala en outre vingt-deux cas, au moins, de décès produits dans les mêmes circonstances, Il était rationnel d'incriminer la gélatine puisque les injections de sérum physiologique estérilisé n'ont jamais produit de décès tétaniques. L'expérience a appris à M. Rousseau (hulletin des sciences phurmacologiques, septembre 1903) que la solidification d'un milius gélatineux, vérilisé à 120° suivant la méthode classique, dépendait de la quantité de sels de chaux figurant dans la composition du liquide.

Les gélatines en plaque, employées dans les laboratoires de bactériologie et les plarmacies des höpilaux, sont plus pauvres en plosphates et autres esté de calcium par suite du lavage acide prolongé qu'on leur fait subir dans le commerce. Les solutions de ces gélatines dans l'eau distillée ont une réaction légérement acide au panier tournes ol.

Celles-ci, employées dans la confection des milieux de culture, après alcalinité suffisante, doivent être stérilisées à 165°, car une température supérieure est préjudiciable à la solidification du milieu par refroidissement.

Dans le commerce il existe une marque anglaise de gélutiue vermiculée capable de supporter, elle, la température de 120°, mais elle contient, il est yrai, il gr. 50 de résidu calcaire. Aussi convient-il de rendre à toute gélatine moins riche en chlorure de calcium une certaine quantité de ce sel pour la rendre solidifiable après sérilisation.

Sérothérapie.

Les injections sous-cutanées de sérum. — On revient peu à peu de l'enthousiasme exagéré qu'avnient provoqué les injections de sérum. MM. Huchard et Fessinger (Journal des praticiens, 26 mars 1904) en précisent les indications :

le Les injections de sérum sont souvent dangeresses dans les affections rénules et cardisques; elles n'y peuvent jamais cire employées qu'avec les plus grandes précautions et à doses très modèries (50 à 100 granmes). On utilisera plutôt du sulfate de soude que du chlorure de sodium.

2º Les injections de sérum sont souvent inutilre dans les infreins aiqués; on pourra les employer à dosse modérées (190 gr., par jour), mais sans trop compter sur leur action; cliniquement la phlagocytose favorable produite par les injections est suivie de résultats incertains, le relèvement de la tension artérielle ne semble pas plus marquée qu'avec les piqures d'unite camphrée; les injections sont surrout indiquées quand les infections qu'elles sont destinées à combattre sont compliquées d'accidents hémormatines ou de téherditions aquesess.

3º Les injections de séram ont une action douteuse dans la plupart des intoxications; elles peuvent devenir musibles en cas de lésion rénale concomitante (éclampsie, urémie, intoxication sauruine, brillures, etc.).

4º Los effets des injections de sérum sont excellents duns les kémorrogies abondentes, pertes aqueuses, diarrikés, voissements, et en général toutes les affections qui se traduisent par la deslaydratation de l'organisme. Dans les états adynamiques (neurathénie), elles peuvent être employées saus inconvénients à doseplus faibles (2 à 4 cc.) et à titre plus concentré. On n'emploiera pas les injections chlourrées dans l'ulcère de l'estonnac, crainte d'augmenter l'hyperchlorhydrie stomacale déjà existante.

Médecine générale.

Le flambage à l'alcool et l'asepsie chirurgicale. -- La technique chirurgicale comporte un point de pratique dont il est d'autant plus expédient de préciser la valeur spéciale qu'il s'agit d'uue méthode de fortune volontiers utilisée dans les cas d'urgence, et même saus doute, malaisée à supporter. C'est le flambage à l'alcool du matériel opératoire et en particulier des cuvettes. Oy, il appert des expériences faites par MM. Clandot et Nielot (Lyon médical, 7 février 1904) que la température des parois obtenue n'atteint pas 100-, qu'elle est donc impuissante à détruire nombre de germes et en particulier les staphylocoque dore, la bactéridie charbonneuse et le bacille du tétanos préalablement déposés sur leurs surfaces.

MM. Claudot et Niclot ont accumulé un faisceau de preuves convergentes démontrant l'insuffisance de stérilisation par le flambage à l'alcool, co procédé si commode s'est montré absolument infidèle. Il convient donc de ne l'employer qu'avec une certaine réserve et à la condition d'une nettoyage préalable très rigoureux, et de le compléter par le flambage direct, c'est-à-dire de bas en haut du fond de la cuvette (côté interne) sur une lampe à alcool.

Le mode de régression des métastases cancéreuses sous l'action des rayons du radium. - Poùr étudier l'action du radium sur les métastases cancéreuses, M. Exner (Wien. klin. Woch., 16 février 1904) a enlevé des fragments de ces dernières qu'il a comparès à des fragments de métastases non soumises au traitement : il a constaté que la néoplasie, exposée aux rayons du radium était transformée en tissu conjonctif au bout d'une semaine, Cette hyperplasie conjonctive s'accentue avec la durée du traitement. En tout cas les modifications produites sur les cellules cancéreuses ne sont apparentes qu'au bout de quinze jours. Le nodule cancéreux apparaît alors comme fragmenté en petits groupes cellulaires par le tissu conjonctif qui prolifère rapidement, finissant par faire succomber les cellules par les progrès de la prolifération. Si l'on considère qu'après la première semaine de traitement il n'v a encore aucune modification des cellules cancéreuses et que le tissu conjonctif est déjà nettement en voie de formation, on peut supposer que la guérison se produit par l'étoussement mécanique des œllules par le tissu conjonctif.

Maladies infectieuses.

Traitement des déterminations gastro-intestinales de la grippe.
—Maladie protiférome et capricieuse au premier chef, la grippe,
dit M. Lyon (La Presse thérapeutique, 25 avril 1904), tantôt effleure
à peine l'organisme sans laisser son empreinte, tantôt trouble
tous les organese nétterminant des alférations et des troubles
fonctionnels variés, ou se localise sur l'un d'entre eux dont l'état
de souffrauce constitue la note dominante.

Les déterminations gastro-intestinales de la grippe occupent une place importante dans le complexus symptomatique. Leur traitement devra viser la cause, c'est-à-dire la toxi-infection grippale et, d'autre part, être symptomatique, c'est-à-dire s'adresser aux déterminations uvédominantes.

Contre la maladie, le médecin n'est armé qu'insuflisumment, Bien qu'on ait voulu considèrer la quinine comme un spécifique, l'action de ce médicament dans la grippe n'est nullement comparable à celle qu'il exerce dans le paludisme. La quinine modère la température et agit comme tonique. A ce titre, elle est utile, à la condition cependant que son emploi ne soit pas prolongé; sinon elle irrite la muquense gastrique et peut aggraver les sensations douloureuses, favoriser les vomissements.

Les injections de sérum isotonique constituent un moyen de désintoxication utile dans toutes les pyrexies et notamment dans la grippe, où elles relèvent la tension artérielle et le taux des urines.

Concourent au même but que le sérum et conviennent dans tous les cas, — alors que le sérum doit être réservé pour les formes sévères — les boissons aqueuses abondantes (eaux minérales légères, infusions diverses); les grands la vements frais (28°) qui excitent soit directement, soit par voie réflexe, le fonctionnement du filtre rénal. Quant à la balnéation tiède, rarement employée, à la vérité, elle n'en est pas moins utile, particulièrement dans les formes fébriles prolongées.

En somme, les moyens généraux que l'on peut employer contre l'infection grippale, sont les mêmes que ceux utilisés dans toutes les pyrexies. Veiller toutefois à ne pas abuser des médications autithermiques et autinévralgiques, ni des grogs, ni de l'alcool, sauf quand il y a menace de myocardite, de parésie cardinque; n'employer le lait qu'avec discrétion, et s'il paraît hien toléré, carsouvent le luit entrétient et augrave les fermentations discrésives.

La diète hydrique est le traitement par excellence de l'anorexie grippale, le remède de l'état nauséeux persistant, des fermentations avecessives.

Il est nécessaire de faire des lavages fréquents de la bouche avec une solution antiseptique.

On pourra prescrire :

Thymol	0 gr. 10
Menthol	i »
Phénol	<u>5</u> ≥
Alegal á 90° C.	100 %

Une demi-cuillerée à café dans un verre d'eau.

Il convient, d'autre part, de vider chaque jour l'intestin au moyen d'un lavement d'eau salée d'un litre, administrée avec le bock.

Pour ce qui est des médicaments dits autiseptiques, gastro-intestinaux : naphtol, benzo-naphtol, bétol, etc., ils doivent être laissés de côté, car ils sont d'une utilité douteuse et toujours irritante pour l'estomac.

Tel est le traitement applicable à la forme habituelle de la grippe yastro-intestinale.

Si les vomissements sont incoercibles, recourir aux lavements d'eau salée tiède à garder, au champagne frappé, à l'eau de Vichy; dans les cas de moyenne intensité, la cocaine, l'eau chloroformée, peuvent modérer l'intolérance.

Chlorhydrate de cocaïne			gr. ()
Eau chloroformée Eau de fleurs d'oranger	àâ	60	30	
Sirop simple ou de belladone		30		

Une cuillerée à soupe de deux heures en deux heures.

La diarrhée cède aisément, en général, à la diète hydrique, aux lavages intestinaux, aux purgatifs.

Quand il y a entéro-colite dysentériforme, il faut s'absteuir des lavages, an début et se borner à caimer les douleurs, le tènesme par l'élixir parégorique, les petits lavements laudanisés, les applications de compresses humides chaudes sur l'abdomen.

Contre la paralysic nerveuse de l'intestin on entéroplègie, on pourrait essayer les courants continus, les injections sons-cutanées de strychnine (0 gr. 002).

Lors de la convalescence, deux indications essentielles se présentent : combattre l'asthènie nerveuse; combattre l'atonie gastrointestinale. L'action indirecte sur le système nerveux est plus efficace que le traitement local.

Contre l'asthénie nerveuse, il faut user de moyens multiples, en évitant cependant l'abus des médicaments administrés par la houche et notamment des médicaments irritants.

Notre prescription habituelle est la suivante :

 a) Friction, mutin et soir, sur le corps avec un gant de molleton imbilé d'alcoolat de lavande;

 b) Aération continue par la fenètre largement ouverte; inhalations intermittentes d'oxygène;

c) Alimentation consistant en potages féculents, avec jaunes d'œuf délayés; crêmes prises; soufflés; maigre de jambon; viande crue râpée à très petites doses d'abord, puis progressivement augmentées, Képhir ou lait. Café et vin, si l'estomac les tolère;

 d) Injections sous-cutanées quotidiennes de sulfate de strychnine, 2 milligrammes, associé ou non au cacodylate de soude; 5 centigrammes (Ces injections sont préférables à celles de sérum à petites doses, soit 10 ou 20 grammes, peu efficaces et un peu douloureuses);

e) Lécithine, 0 gr. 60 à 0 gr. 80 par jour, en pilules de 0 gr. 05.

Quant au traitement local, il nous paraît moins efficace, cependant on peut prescrire l'élixir tonique de Gendrin, qui est, à notre avis, l'une des meilleures préparations apéritives :

Eau distillée de menthe		250	gr.	
Extrait de cascarille				
- d'absinthe	. (-	
- de gentiane	- 1	э	10	
 de myrrhe 				
Fleurs de camomille		6	30	
Ecorces d'oranges amères		10	30	
Sous-carbonate de potasse		15	33	
an amillanta à antà dann fain ann iann				

Une cuillerée à café deux fois par jour.

Ou deux fois par jour, XV à XX gouttes de la mixture classique:

La constipation disparait en général graduellement avec la reprise de l'alimentation, le relèvement des forces, l'amélioration de l'état général.

Maladies des voies respiratoires.

La saignée dans la pneumonie lobaire. — C'est la toxémie que M. Shank (Therapeutic Gazette, 15 mars 1904) invoque pour expliquer la mort dans la pneumonie. La saignée doit être faite lorsque le malade est envahi par les toxines, ainsi qu'on le voit à l'action rapide et affaible du cœur, à la respiration superficielle, à la cyanose. En même temps que la saignée, l'auteur conseille de pratiquer une injection saline d'une quantité égale au sang soustrait. De cette manière, on élimine une partie des toxines et on dilue celle qui reste dans l'organisme. Les organes hémopoiétiques et le système nerveux réagissent alors, ainsi que le montrent l'amélioration des fonctions circulatoire et cardiaque et l'expression du faciés.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Quelques recherches sur les épidémies d'ictère. - Dans une longue pratique médicale, M. Dubousquet-Laborderie (Bulletin et mémoires de la Société de médeeine et de chirurgie pratiques, 21 janvier 1904) a assisté deux fois à de très petites épidémies d'ictère familial qui l'ont convaincu que l'ictère essentiel ou épidémique est une maladie spécifique et infectieuse dont l'agent pathogène se trouve dans les marécages, mares, eau souillée, vases à contenu putride, sol à matières organiques et en général toutes les putridités. Les foyers qui produisent le germe de l'ictère peuvent aussi contenir les agents de la malaria, des diarrhées, de la fièvre typhoïde, ce qui explique la coexistence et la coîncidence de ces maladies avec les épidémies d'ictère. En temps d'épidémie on peut voir, chez certains malades, les symntômes de l'ictère se mélanger et se confondre avec ceux de ces différentes maladies. La contagion d'homme à homme qui n'est pas encore admise, paraît possible à M. Dubousquet-Laborderie, et certains faits paraissent le démontrer.

Maladies du système nerveux

Contribution au traitement des névralgies et des myalgies. — L'hydroquinone est préconisé par M. Meyer (Berlin. kih. Wock., 8 février 1904) dans ces cas. Le médicament est donné en solution par cuillerée, au moment de se mettre au lit. La dose d'hydroquinone doit être de 1 gramme en commençant, par jour, progressivement portée à 2, 3 et 4 grammes. Il faut bien veiller à ce que la solution soit fraichement préparée et conservée à l'abri de lumière pour éviter sa décomposition. Souvent le médicament provoque des sueurs qui cessent dès qu'on en suspend l'emploi. M. Meyer cite deux cas dans lesquels l'hydroquinone a donué de très hons résultats; l'un, de sciatique grave, avait épuisé tous les moyens et lut guéri complètement au bout de quelques jours; l'autre, atteint de myalgie des muscles du bras, fut guéri au bout de cina jours de traitement.

Gynécologie et obstétrique.

Hygiène des nourrissons. — Par des mesures d'hygiène et de prophylaxie infantiles, M. Morel, maire de Villiers-le-Duc (Académic de médecine, 15 mars 1904), est arrivé à supprimer la mortalité des nourrissons dans sa comnune.

Ces mesures sont les suivantes :

Les femmes enceintes nécessiteuses sont assistées par la coumune, pourru qu'elles déclarent leur grossesse au septième mois. Une sage-femme les visite et fait un rapport au maire qui envoie nn médecin, si c'est nécessaire. L'accouchée nécessiteuse reçoit un secours d'un franc par jour pendant dix jours, « si elle reste au lit ».

Toute nourrice doit être pourrue d'un appareil stérilisateur, si elle ne nourrit pas au sein. Le nourrisson devra être pesé tous les quinze jours à la mairie ou à domicile. En cas de maladie d'un bébé, la mairie doit être avertie dans les vingt-quatre heures.

Toute nourrice allaitant, soit au sein, soit au biberon, son enfant ou un nourrisson, et qui présentera cet enfant en bonne santé, à l'âge d'un an, aura droit à une gratification de 2 francs par mois pendant la durée de l'élevage.

Le résultat de ces mesures a été excellent. Depuis dix ans qu'on a commencé à les appliquer, on n'a eu, sur 54 nouveau-nés, à enregistere aucun décès, alors que jusque-là la mortalité avait varié de 13 à 28 n. 100.

Maladies de la peau.

Les teignes cryptogamiques et les rayons X. — lly a quelques années, le problème de la guérison des teignes cryptogamiques se posait ainsi : tous les antiseptiques in vitro tuent tous les cryptogames parasites des cheveux, mais aucun antiseptique ne piedetre dans le follicule pitaire à plus de 1 millimètre de profondeur. Or, le cheveu de l'enfant a 4 millimètres d'implantation dans la peau, et les parasites des teignes labitent sa racine jusqu'à son rendiement terminal ou bulbe.

Dès lors, la solution du problème ne pouvait être fournie que par un agent capable de suspendre quelque temps la fonction de la papille qui crée le cheveu. et les rayons Ræntgen paraissent être de ce nombre.

En tout cas avant le traitement radiothérapique, disent MM. Sabouraud et] Noire (Revue pratique des maladies cutanées, synhilitiques et vénériennes, 1er février 1904), la moyenne du temps mis à guérir la teigne tondante était, a l'hôpital Saintlouis, de dix-buit mois.

Avec les rayons X, le traitement des teignes cryptogamiques teigne tondante et teigne faveuse) tombe en ce moment à trois mois. Ce traitement nouveau raccourcira donc la maladie des 3/6 de sa durée.

Si l'on songe que Paris contient endémiquement environ 4,000 teigneux, que l'Assistance publique de Paris en hospitalise environ 650, que son budget des teigneux hospitalisés ou soignés en ville est annuellement de 480,000 francs environ. enfin que l'Assistance publique, faute de place et d'argent. ne pourrait parvenir à les soigner tous, on pourra mesurer le progrès que la nouvelle thérapeutique va pernettre de réalisme.

Chirurgie générale.

Tochnique de la résection de la vaginale pour la cure de l'hydrocèle. — Cette intervention exige de dix à quinze minutes tout au plus et se fait habituellement dans la narcose chloroformique. M. J. de Smeth [Journal méd. de Bruzelles, 24 mars 1905] pratique cependant l'anesthésic à la cocaine dans les cas simples lorsque le patient n'a pas encore subi de ponction suivie d'injection modificatrice.

L'incision verticale est faite sur la partie antérieure du scrotum.

Tout le globe constitué par l'hydrocèle est énucléé, débarrassé, s'il y a lieu, de ses adhérences scrotales. Ainsi libéré, la poche est ponctionnée avec le histouri vers sa partie autérieure et supérieure. On excise ensuite le plus haut possible les deux lambeaux du feuillet pariétal de la vaginale en longeant de chaque côté l'épididyme et le cordon qu'il faut prudemment ménager. Un surjet est ensuite placé sur la tranche de la vaginale entourant le testicule et le cordon.

Le testicule est alors rapidement réintégré dans le scrotum en rapprochant celui-ei par quelques agrafes de Michel. A l'angle inférieur de la plaie, on applique un gros d'ario en caucthous qui est retiré trois ou quatre jours après l'intervention. La guérison est généralement obtenue en huit ou dix jours et le patient pent vaquer immédiatement à ses occusations.

Il faut opérer vite et manipuler le moins possible le testicule ol l'épididyme, organes qui réagissent facilement; il faut employer l'asspsie, car les antisspirjues irriteut le testicule. Le drain de caouteloue est préférable au drain de gaze iodoformée, car ce dernier provoque plus aisèment de la réaction du côté de la glande testiculaire. Le pansement sera formé de gaze et d'ouate stériles, maintenu par un double spica légérement compressif. Saul indication spéciale (fièvre, douleur locale), ce pansement ne sora enlevé que le troisieme ou le quatrième jour pour retirer ou racouracir le drain.

Les injections interstitielles de teinture d'iode dans le goitre.

— A l'exemple de Luton (de Reims) et d'un certain nombre
d'autres médecins, M. Baylin (de Louviers) 'îteue médicale de
Normandie, 25 janvier 1904) préconise le traitement du goûtre par
les injections iodées. Au point de vue de ce traitement, la division des goûtres en parenchymateux et en kystique importe moins
que l'âge de la tumeur. De date récente, ils guérissent rapidement; plus anciens, la guérison est leute et parfois incomplète. Les
résultats ont paru plus favorables dans les formes kystiques.
Mais, dans les deux formes, alors, même qu'il s'agissait de cas

anciens, le traitement a produit un bénéfice rèel se traduisant par l'arrêt du goitre et sa régression partielle.

Quant à la technique, M. Baylin emploie la teinture d'iode du Codex et la seringue de Luer. La peau désinfectée et la seringue sétrilisée, l'aiguille est enfoncée de préférence au centre de la tumeur, au point offrant le moins de résistance au doigt, en elhors des vaisseaux que l'on voit ramper à la surface, et en dehors, bien entendu, de la règion des gros vaisseaux. Par pru-dence il faut retirer la seringue avant de pousser l'injection, pour s'assurer qu'il ne coule pas de sang et que l'on n'est pas engagé dans un vais-seau. L'injection sera poussée très lentement en surveillant le malade, et en la suspendant si l'on observe des phenomènes trop donloureux.

La douleur est très variable avec les sujets. Une saveur métalique, due à l'absorption de l'idole, apparaît souvent au cours de l'injection. A sa suite on observe parfois des irradiations dans les maxillaires, les deats, la nuque, les épaules, mais plus fréquement du gonflement, de la douleur qui gêne les mouvements de dégluttion. La réaction locale peut s'accompagner de lêvre générales eprolongeant de quelques leures à quelques Jours. Puis, le goitre diminue, revient à ses dimensions premières, et la régression s'accuse eucore.

Le nombre des injections nécessaire est très variable. Il est rare qu'une seule suffise. Le plus souvent, il faut en faire plusieurs. On attend toujeurs que la réaction provoquée par une injection ait complètement cessé pour pratiquer l'injection suivante.



Les tænicides chez les enfants.

La veille du jour où sera donné le tænifuge, l'enfant sera mis au régime lacté. Le lendemain matin, au réveil, le tænifuge.

912 FORMULAIRE
Deux heures après, 45 a 20 grammes d'huile de ricin. L'enfant ira à la garde-robe sur un vase empli d'eau tiède jusqu'aux bords. Comme tænifuge :
Bxtrait éthéré de fougére mâle.
ou bien :
Poudre de fleurs de kousso
Sous forme de granules sucrès.
on bien:
L'écorce fraiche de racine de grenadier a fourni un nombre de
succès :
Ecorce de racine de grenadier 40 à 50 gr.
Faire macérer douze heures. Faire bouillir ensuite ; réduire à
200 grammes, Pusser et ajouter :
Sirop d'éther
A preudre le matin à jeun. Si l'écorce de grenadier n'est pas fraiche, mieux vaut s'en tenir à l'extrait éthèré de fougère mâle.
Contre la fièvre ganglionnaire des enfants. (COMBY.)
Onctions sur les ganglions avec le liniment :
Baume tranquille 20 gr. Chloroforme 2 n Laudanum 2 n
Ou avec la pommade iodurée :
lodure de potassium 2 gr.

Le Gérant : O. DOIN

IMP. F. LEVÉ, 17, RUE CASSETTE. — PARIS-6°





Le nombre des médeoins anglais. — L'obésité et l'impôt. — Le printemps et les suicides. — Résistance des rats à l'intoxication arsenicale. — Ankylostomasie. — Les maladies vénériennes chez les jeunes sujets. — Les chances de vie en Angleterre. — L'encombrement médical

De quelque côté qu'on se tourne, partout il y a plédierc médicale. D'après le Medical Birectory, anunaire oficiei, il y a à Londres, actuellement, 6.473 mèdecins, soit 408 de plus que l'année deruière, et 1 médecin pour 845 habitants. De l'autre côté de la Manche, la médecine est, d'ailleurs, la plus encombrée de toutes les carrières, puisque le Royaume-Uni compte aujourd'hui 37.370 médecin.

ໍ້ເ

Gare aux obèses! La commission du budget pourrait bien, pour crier des ressources naturelles et comme acheminement à l'impôt sur le revenu, faire mettre un impôt progressif sur l'obésité. Les édiles suédois l'ont bien fait. Selon leure calculs, le poids normal et décent avec lequel un citoyen peut circuler « en franchises » dans la rue, s'arrête à 133 livres! Au delà de ce chiffre commence le tarif des suppléments de baggages. De 135 livres à 200, on payerait 15 francs par au; de 200 à 270, ce serait 30 francs. Et ces politiques économes, comme le dit la Gazette médirale de Paris, à qui est emprunée la nouvelle, n'entendant point gaspiller les reutrées éventuelles que promettraient au Trèsor des natures exceptionnellement abondantes, tazent à 9 france chaque livre

94.4 BULLETIN

au delà de 270. L'invention paraîtra futile à beaucoup d'économistes. Cependant le besoin d'argent fait souvent prendre des mesures exceptionnelles!



Le retour du printemps coinciderai, d'après von Mayret Denis del Braxelles), avec une recrudescence de suicides. C'est l'époque où l'activité humaine est la plus forte, et il en résulte, chez l'individu, une sensibilité plus grande qui le pousse à «émotionner davantage et, par suite, à éprouver bien plus ses joise ou ses soulfrances. Pendant les six premiers mois de l'aunée é est la courbe ascendante qui atteste la « suicidonnaine ; a ni quement des neurologistes, les six derniers mois de l'aunée, époque de l'automne et de l'hiver, produisent un fléchissement marqué dans les tables de statistique. La moyenne des suicides a été notablement dépassée ces temps-ci à Berlin, au point qu'on pourrait croire à un phénomène contagieux. Mais aucun d'eux n'eut de causes romanesques, l'argent simplement en fut le mobile.



M. F. Bordas vient de reconnaître que le rat peut supporter des doses d'arsenic trois fois plus élevées que celles qui sont reconmes comme devant amener la mort chez l'homme. Fait remarquable : cet animal, qui tolère ainsi fort bien des doses massives du poison, succombe si on lui administre journellement des doses trés faibles avant d'avoir absorbé la motité de la dose massive qu'il peut supporter, ingérée en une même séance. La résistance des rats à l'arsenic est aussi d'autant plus grande que ces animaux sont mieux nourris.



On signale dans la garnison de Metz l'apparition d'une maladie contagieuse, l'ankylostomasie, qui, jusqu'alors, se trouvait circonscrite dans les régions minières rhénanes. Ce sont les réservistes de ces régions qui ont apporté la contagion, devenue très intense depuis quelques semaines.

200

Sur 11.000 cas de maladies vénériennes qui se sont présentés, pendant ces trente derniers mois, à la consultation de l'hépital Ricord, M. Queyrat a constaté que 2,574 fois il s'agissait de jeunes gens de vingt à quatorze ans.

La fréquence, suivant l'âge des jeunes sujets, se répartit ainsi :

Λ	20	ans	١.																969	c
Λ	19																 		687	_
Λ	18																		560	_
Λ	17																 ٠.		276	_
Α	16																		68	_
A	15																		13	_
Λ	13																		4	_

Parmi les maladies vénériennes, c'est la blennorragio qui tient la tôte avec 1.53 c as; puis vient la syphilis avec 381 cas de syphilis certaine et 49 de syphilis probable. Le chancre mou ne compte que pour 88. Il y a en outre 500 c as d'affections diverses, heroès, balaniles, papillomes, etc.

°°

Los chances de vie en Angleterre et dans le pays de Galles ont été supputées par l'établissement de tables spéciales; elles ont ou pour base le recensement de 1901. Il a été constaté qu'à chaque âge on aurait plus de chances d'atteindre un âge plus avancé. L'augmentation n'est toutefois pas régulière, lii-on dans le Journal des Praticieus : elle n'est pas la même pour les differentes périodes de la vie. Elle est plus prononcée au-dessus de 80 ans. Il y a trois exceptions, écst-à-dire qu'il y a trois périodes pour lesquelles les chances de longérité ont diminué. C'est d'abord celle de 0 à 1 an. Là, il y a diminution par rapport à la situation antérieur e: elle tient à ce qu'il y a eu une mortalité infantile excessive pendant les années 1891-1900. Les deux autres exceptions se montrent à 70 et 75 ans. Il n'y a peut-être rien de bien surprenant à ecci. Si 70 meurt moins pendant l'âge mûr et la jeunesse, il faut mourir davantage durant la vieillesse, et la période 70-75 ans est une période assez critique où il se fait une élimination relativement forte de sujets. On observera que ces trois périodes accusant une diminution de l'expectation de visont exactement les mêmes chez le sexe féminin et chez le sexe masculin. Enfin l'augmentation d'expectation est plus forte pour l'homme, dans l'extrême vieillesse et pour la femme pendant toute la vie jusqu'à l'âge de 45 ans.



Et le flot montait toujours! Il s'agit du nombre des médecins dont on avait puesjérer, il y a quelques années, une diminution. Le total des diplômes délivrés chaque année dans les diverses Faeultés de France se maintenait entre 1.400 et 1.200. Mais voici que, depuis deux ans, le nombre des étudiants inserits pour le P. C. N. augmente notablement. Pour 1904, il atteint 1.640. C'est le chiffre le plus élève enregistré depuis dix ans. Et cela nous promet dans quelques années une abondante moisson de nouveaux docteurs.

VARIÉTÉS

Les rayons X comme moyen de diagnostic dans la pathologic interne et surtout dans les uffections pulmonaires.

par le D' Coronilas, Professeur agrégé à l'Université hellénique.

Au moment où l'action pénétro-fluorescente des rayons X fut découverte par le professeur Röntgen et que le corps VARIÉTÉS 917

médical l'ent constaté, on erut que cette merveilleuse découverte n'était appelée à rendre service qu'à la chirurgie senlement; mais eeux qui s'occupent de pathologie interne ne tardèrent pas à acquérir, de leur côté, la conviction que la radiographie était destinée à rendre également d'importants services à la pathologie externe.

MM. Oudin et Barthélemy, au mois d'août 1896 dans leurs eommunications au Congrès de médecine de Nancy et à celui de Londres, démontrèrent qu'à l'aide des rayons X nous pouvons parfaitement voir les côtes, le sternum, le cœur, les poumons, etc.

Le professeur Bouchard est le premier qui vit pour la première fois, au moyen de la radioscopie, d'anciennes lésions de tuberculose pulmonaire, Il fit aussitôt de remarquables études sur les malades de l'hôpital de la Chartie de publiées en une série de communications à l'Académie des Sciences, sous le titre : « La pleurésie de l'homme étudiée à « l'aide des rayons de Röntgen. Les rayons de Röntgen « appliqués au diagnostite de la tuberculose pulmonaire. »

Un très grand nombre de maîtres et de confrères se livrèrent à de nombreuses études, suivies de communications sur le même sujet. Je ne mentionne pas iel leurs noms, car le catalogue en serait trop long et forcément incomplet. Au mois de novembre 1896, appelé par le sieur Pauagos Stavrian... de Calamata, attent de pleurésie purulente, suite d'une blessure d'arme à feu, j'eus à ehereher à l'aide de la radiographie la balle enclavée dans le thorax du malade, et je constatai :

1° Le trajet fistuleux produit par le passage de ce corps étranger:

2º Le ton foncé de la plèvre, et au sommet du même poumon la manifestation des taches sombres qu'il aurait 918 VARIÉTÉS

été impossible de diagnostiquer par la pereussion et l'auscultation (1).

M'appuyant surtout sur cette observation, je concluais dans ma communication, faite au mois d'aout 1897 au congrès international de médeeine à Moscou, publiée en 1898 dans ma monographie intitulée « Étude sommaire sur la tuberculose », p. 13 et en 1899, dans ma eonférence « Progrès de la chirurgie... », p. 354 : que la radiographie peut nous révèter cractement la place du foyer tuberruleux.

En effet, les observations faites jusqu'aujourd'hui par le moyen des rayons X, au point de vue du diagnostic en ehirurgie et en pathologie, sont si nombreuses qu'il est superflu de les publier à nouveau. Aussi me bornerai-je à n'en communiquer ici qu'une seule fort intéressante au point de vue tant du diagnostie que du traitement.

Observation première,

Cette observation a pour sujet l'enfant de M. Jean K...
Ts., de Calamata, âgé de seize mois, et son histoire est
contenue dans la lettre que m'a adressée le 14 mars 1903 le
D' Gonopoulos, et que le reproduis dans son entier:

- « Mon cher Confrère,
- « Le 1^{er} courant, l'enfant de M. Jean K... Ts... avait mis « dans sa bouehe deux pois-chiches dont l'un pénétrant par « le larynx s'enclava dans une grosse bronche.
- « L'enfant fut immédiatement atteint de toux, de dyspnée, « d'étouffement et d'une fièvre qui oscillait entre 39 et 40° « et finit, après deux jours, par devenir intermittente.
 - « L'examen du thorax, fait dès le premier jour, nous a

⁽¹⁾ Voir le plan intercalé dans la livraison de ma conférence : Progrès de la chirurgie pendant la seconde moitié du xixe siècle,

« montré dans la région qui correspond au lobe inférieur du

- a poumon gauche et surtout sur la ligne de l'aisselle l'exis-
- « tence d'une faiblesse extrême du murmure respiratoire;
- « avant-hier nous avons pu constater dans la région sous-
- « épineuse, une matité suivie d'une respiration soufflante,
- « qui a disparu depuis hier sans laisser de trace. La fai-
- « blesse du murmure respiratoire ainsi que la submatité
- « en arrière persistent encore.

« Dr Vas. Gonopoulos. »

15 mars : L'enfant amené à Althènes a été l'objet d'un examen, auquel ont pris part les D' Karamitzas, Pézopoulos, Zaïmis et moi, qui a eu pour résultat la constatation de la matité au lobe inférieur du poumon gauche et de l'absence complète du murmure respiratoire.

Nous avons fait deux injections exploratrices qui n'ont rendu aucune espèce de liquide.

En raison de la grosseur du corps étranger et du trajet qu'il avait dû parcourir pour venir s'enclaver dans le lobe inférieur du poumon gauche, nous nous trouvions en présence d'un phénomène des plus rares.

La radiographie nous permit de distinguer le corps étranger.

La chirurgie ne pouvant être d'aucun secours, nous avons ramené l'enfant dans son pays en recommandant aux confrères de Calamata de continuer à lui faire prendre mon Sirop sulf. carboné comme antiseptique, expectorant et en vue de fortifier les vésicules pulmonaires.

Le 2 avril ie recois la lettre suivante :

- « Mon cher Confrère,
- « La toux de l'enfant de Jean K... Ts... est plus fréquente
- « et plus forte. Jeudi soir sa température est montée à 40°5,

- a mais vers le matin pendant une toux continue et forte il
- « expectora le corps étranger qui est très mou.
- « La température est devenue normale.
- « Veuillez agréer etc.
 - « Dr Gonopoulos, Dr Doussis, »

10 avril. — On m'écrit qu'un pyo-pleuro-pneumothorax s'était développé et que des confrères, Gonopoulos et Doussis, avaient procédé à une pleurotomie, à la suite de laquelle une émission s'était produite de 30 grammes de pus.

Depuis, l'enfant se porte bien.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 8 JUIN 1901

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

Lettres de remerciements de MM. Faure, Trillat, Toulouse, Vaudin et Zimmern, nommés membres titulaires de la Société à la dernière séance.

M. Mathicu, président, souhaite la bienvenue à MM. Toulouse, Trillat et Vaudin, qui assistent pour la première fois aux séauces de la Société.

SUR LA PURETÉ DU CHLOROFORME

ommunication.

Sur la pureté du ehloroforme et sur certaines causes qui peuvent provoquer son altération,

par M. A. TRILLAT.

Des accidents récemment signalés au cours de plusieurs chloroformisations remettent de nouveau sur le tapis la question de la pureté du chloroforme.

On impute généralement ces accidents aux impuretés du chloroforme et on a des tendances à faire dépendre la nature et la proportion de ces impuretés du mode de fabrication du chloroforme. C'est ainsi qu'il est d'un usage courant de dire que le chloroforme préparé avec du chloral est plus pur que le chloroforme provenant des divers procédés de chloruration de l'alcool.

En deuxième lieu, on ne s'est jamais demandé si, avec un chloroforme chimiquement pur, il ne pourrait pas se produire, au cours même des diverses manipulations de la chloroformisation, des dérivés chlorès toxiques.

Ce sont ces deux points sur lesquels je veux fixer brièvement l'attention en démontrant :

- 1º Que tous les chloroformes provenant de n'importe quelle méthode de fabrication sont toujours purs, pourvu qu'ils soient bien rectifiés:
- 2º Qu'un chloroforme chimiquement pur est susceptible de donner des traces de dérivés toxiques entre les mains mêmes de l'opérateur, sous certaines influences non encore bien définies.

Parmi les diverses méthodes de préparation du chloroforme, deux sont couramment utilisées: l'une consiste à faire passer un courant de chlore dans l'alcool, l'autre à décomposer le chloral. Or, le chloroforme provenant du chloral réunit généralement les suffrages et est présenté comme possédant un plus grand degré de pureté. On ne saisit pas les raisons qui militent en faveur de ce dernier cas. En effet, il est notoirement connu, que dans le mécanisme de la chloruration de l'alcool, comme M. Adrian (I) et moi-même (2) l'avons indiqué, il y a formation du chloral et qu'en fin de compas, te chloroforme que l'on obtient à la fin de la chloruration de l'alecol provient de la décomposition du chloral sous l'influence d'une base, exactement comme dans le cas du chloroforme du chloral isolé. Dans les deux cas, les impuretés provenant des mêmes matières premières sont identiques et les moyens de purification sont les mêmes.

Voyons quelle est la nature de ces impuretés. On peut les diviser en deux classes :

- 4º Dérivés toxiques : chlore à l'état libre et dérivés chlorés, oxychlorure de carbone et acide chlorhydrique;
- 2º Dérivés non toxiques tels que les acétals plus ou moins chlorés et l'alcool éthylique.

Un chloroforme brut ou tout chloroforme altèré renferme genéralement la réunion de tous ces produits : la purification qui consiste simplement à traiter le chloroforme par de l'acide suffurique et par la soude et finalement à rectifier le liquide, est suffisante pour obtenir un chloroforme chimiquement pur.

La rectification est, en effet, la partie la plus essentielle de la préparation du chloroforme, ora, avec la plus grande facilité, elle sépare les produits très volatils tels que le chlore et l'oxychlorure du carbone, qui bout à environ + 9 quand le chloroforme luimeme bout à une température voisine de 61 « Quant aux acétals chlorés, d'ailleurs inoffensifs, ils passent à une température supérieure à 100°.

Une bonne rectification, précédée naturellement d'un traitement à l'acide sulfurique et à un alcali, quand il s'agit d'un chloroforme brut, suffira done pour obtenir un chloroforme pur. Et lorsqu'on se trouve dans le cas d'un chloroforme altéré, la simple rectification est capable de donner aussi de suite un produit chimiquement pur.

⁽¹⁾ Journal de Pharmacie et de Chimie, 1903.

⁽²⁾ Bulletin de la Société chimique, 1895.

S'il existait une différence entre les chloroformes fraichement rectifiés, on pourrait certainement en avoir une notion par l'analyse chimique. Or, il résulte de nombreuses analyses que j'ai faites moi-même à la suite du reste d'autres auteurs, que l'on ne peut constater aucune différence entre eux. L'importance de la rectification n'a d'ailleurs pas échappé aux fabricants.

C'est donc à d'autres causes qu'à celle de l'origine du chloroforme qu'il faut attribuer la présence et la formation des impuretés au moment de son emploi, puisque les expériences les plus élémentaires démontrent qu'après une simple rectification, les chloroformes obtenus par les divers procédés donnent un produit parfaitement pur.

Examinons ces causes d'altération et voyons s'il n'y a pas lieu d'en ajouter de nouvelles à celles qui sont déjà connues. Les deux principales causes connues d'altération du chloroforme sont les actions de la lumière et de l'air, comme l'ont constaté tous les chimistes qui se sont occupés de la question.

Depuis longtemps Weppen (1) et Bættzer (2) avaient signalé que le chloroforme exposé à la lumière solaire fournissait de l'acide chlorhydrique et dégageait une odeur de chlore.

Regnault (3) démontra expérimentalement l'influence néfaste de l'air et de la lumière sur le chloroforme. Ce savant prépara un chloroforme chimiquement pur, et il l'exposa dans des flacons secs au contact de l'air et à la radiation solaire tautôt directe. tantôt diffuse. Après deux jours d'exposition, il constata la présence de l'acide chlorhydrique, du chlore libre et de l'acide chloroxycarbonique. D'après le même auteur, la vitesse de la décomposition varie suivant que la lumière est directe ou diffuse et suivant l'élévation de température. C'est ainsi que des échantillons de chloroforme exposés une demi-journée à la lumière diffuse et renfermés ensuite se sont altérés en quelques semaines. Dans une

⁽¹⁾ Archiv der Pharmacie, t. CLXVI, p. 145.

 ⁽²⁾ Potyt. Notizblatt., t. XIX, p. 31.
 (3) Journ. de Pharm. et de Chimie, t. X, p. 435.

autre série d'expériences, M. Regnault a exposé à la lumière solaire un mélange d'air et de vapeur de chloroforme : les résultats précèdents furent confirmés.

Je rappellerai encore que MM. Béhal et François (4) ont aussi constaté que le chloroforme même pur s'altérait rapidement au contact de l'air et de la lumière solaire, en donnant de l'oxychlorure de carbone. M. Guerbet (2) signala de son côté l'influence de la température sur l'altéraide.

Tous ces résultats démontrent surabondamment, ce que du reste tous les praticiens connaissent déjà, que le chloroforme se décompose facilement à l'air et à la lumière. Le n'insisterai donc pas davantage sur ce sujet, ni sur les réactions qui permettent de reconnaître si un chloroforme est pur et qui sont décrites dans tous les ouvrages socieux.

Il était utile cependant d'insister sur ce point que les altérations qui ont été signalées sont absolument indépendantes du chloroforme et que les chloroformes obtenus par le chloral ou par la chloruration de l'alcool ou encore par l'acétone, se décomposent aussi rapidement les uns que les autres quand on les blace dans les mêmes conditions.

Mais à côté de ces causes d'altérations déjà si bien étudiées, il peut en exister une foule d'autres qui proviennent de circonstances beaucoup moins connues et que les expériences que j'ai faites metteut en évidence.

Ce sont celles qui sont dues à des phénomènes catalytiques ou à des actions de contact. Voici quelques-unes des circonstances qui, d'après mes essais, favorisent la formation de l'oxychlorure de carbone.

Tout d'abord, la nature du verre a une influence sur la conservation du chloroforme : les verres les plus alcalins conviennent le mieux. La propreté des parois du verre baignées par le chloro-

Journ. de Pharm. et de Chimis, t. V, 1897, p. 417.
 Id., t. XVI, 1902, p. 595.

forme influe sur la rapidité de la décomposition : la présence de débris de liège dans le chloroforme la facilite et l'active, l'emploi des bouchons de liège doit être complètement supprimé. Voilà pour le conditionnement du chloroforme.

Mais ce n'est pas tout : si on admet que le chloroforme est pur au moment même où l'opérateur l'emploie, il ne me semble pas être à l'abri de tout danger d'altération. J'ai pu constater qu'en répandant du chloroforme pur sur une grande surface porvuse on provoquait une légère décomposition svec apparition d'acide chloroxycarbonique : pour en avoir une notion plus nette, il suffit de filtere à l'air du chloroforme à travers une coucle de noir animal ou de tout autre corps poreux et d'exeminer le liquide filtré par les réactifs très sensibles décelant le chlore, l'oxychlorure de carbone, ou l'acide chlorbydrique.

Une autre expérience consiste à imprégner de chloroforme une feuille de papier filtre et à l'exposer quelques secondes à l'air, en ayant soin de renouveler l'opération : comme dans le cas précé dent, j'ai pu constater la présence de dérivés chlorés libres. On a encore le même résultat si on remplace le papier par un tissu

La production d'impuretés dans ces essais peut varier selon la nature du corps imbibé, la température et la rapidité d'évaporation : d'après mes évaluations, elle est inférieure à 1/10000,

Le fait de répandre du chloroforme sur un linge ou sur un tampon de ouate peut donc être déjà une cause de formation de trace d'oxychlorure de carbone. Muis il y a plus,

L'action de la muqueuse comme agent catalytique a été plusieurs fois mise en évidence. J'ai notamment signalé que l'air chargé de vapeur d'alcool éthylique se transformait partiellement en aldéhyde actique au contact de muqueuse fraiche agissant en cette circonstance comme surface oxydante.

En faisant passer dans un long tube en verre contenant des débris de peaux fraiches un courant d'air chloroformique, on peut encore constater l'apparition de dérivés chlorés mis en liberté. On peut donc admettre que la même action catalytique peut se reproduire vis-à-vis du ehloroforme au cours de l'inhalation et donner, sous certaines influences, des traces d'oxychlorure de carbone, d'autant plus redoutables qu'elles se formeraient à l'état naissant.

Il serai extrémement intéressant de faire une étude approfondie de cette dernière question, ear je n'apporte iei que des observations faites in vitro. Mais elles sont assez nettes pour admettre l'hypothèse que, parmi les aecidents survenus pendant ou après l'anesthèsie, un certain nombre d'entre eux pourraient provenir d'une intoxication provenant de la formation de l'oxyelilorure de carbone, provoquée par une action eatalytique, au cours même de la shloroformission.

En résumé, ce qu'il y a lieu de retenir de l'eusemble des considerations que je vieus d'exposer, c'est que : 4º quelle que soit l'origine du chloroforme, la simple rectification donne toujours un produit chimiquement pur et qu'on ne saurait établir de différence entre le chloroforme préparé par chloruration de l'alcool ou par décomposition du chloral; 2º la nature des impuretés qui se produisent dans les divers chloroformes est toujours la méme; 3º étant donné la facilità avec laquelle le chloroforme peut subir l'influence des actions catalytiques, on est en droit d'admettre l'hypothèse de la formation des dérivés chlorés toxiques au cours même de la chloroformisation

DISCUSSION

M. PATEIN. — M. Trillat, dans son intéressante communication, nous apporte un fait nouveau, que je n'ai pas eu l'occasion de vérifier encore : il s'agit des altérations du chloroforme en cours d'opération, J'ajouterai aux causes citées par notre collegue celles dépendant de la salle d'opération, dans laquelle brûlent en permanence plusieurs rampes à gax : pendant deux ou trois heures, le chloroforme envahitle local et subit certainement une décomposition partielle. Il serait urgent d'extirper de l'esprit des chirurgiens la notion de la pluralité des sortes de chloroforme: il n'y a qu'un chloroforme, et quelle que soit sou origine, s'îl est purifié, il est chimiquement pur. J'estime que la Société de Thérapeutique doit énergiquement affirmer ce principe d'une exactitude rigourement

Le chloroforme fourni sux hôpitaux de Paris est additionné d'un peu d'alcool absolument pur; ou le met en flacons tout à fait sees, qui s'opposent à l'action nocive de l'air et de la lumière; ces flacons sont jaunes, houchés à l'èmeri, enveloppés de papiern noir : le produit qu'ils contiennent est toujours chimiquemen pur. Lorsque M. Mourier était directeur de l'Assistance publique, il fit, au sujet de la pureté du chloroforme, une enquête personnelle et soumit des échantilions de l'anesthésique, qu'on avait accusé d'avoir causé des accidents, à l'examen de M. Lauth; ce dernire conclut à la pureté absolue des échantillons.

Il s'agil surtout de savoir bien conserver le chloroforme. Tout dernièrement une commission, composée de MM. Lucas-Championnière, Nélaton, Béhal, Prunier et moi-même, a repris cette étude du chloroforme des hôpitaux. J'ai été chargé du rapport et ai conclu à la pureté absolue du produit livré aux chirurgiens : nous n'avons jamais rencontré d'impuretés ou d'altérations. Nous avons décidé, pour nous meture encore plus à l'abri de toute réclamation, que la Pharmacie centrale livrerait à l'avenir le chloroforme aux divers hôpitaux, non plus en flacons d'un litre, mais en petits flacons de 30 ou 60 grammes. De cette façon, on ne pourra même plus évoquer l'introduction de vapeur d'eau dans les flacons un moment de l'opération du transvasement.

Enfin, les accidents de syncope prématurée ne sauraient être mis au compte des impuretés du chloroforme; la dose d'impuretés absorbée serait bien trop faible pour causer la mort, à ce moment.

M. CHEVALIER. — M. Patein a eu raison d'attirer l'attention sur l'atmosphière des salles d'opération. Tout récemment, en Allemagne, un chirurgien et ses aides ont été atteints d'accidents sérieux pendant qu'ils opéraient un malade.

Je ne crois pas que l'action catalytique s'exerçant, en présence

d'une muqueuse, sur le chloroforme, puisse donner naissance à une quantié appréciable d'oxychlorure de carhone. J'ai soumis des chiens, qui sont très sensibles à l'action de ce gaz, pendant plusieurs heures à la chloroformisation, et n'ai jamais eu d'accideuts mortels.

Pour le cas du D' Blum, dont en ce moment chirurgiens et public s'occupent, il y aurait peut-être lieu de songer à une hypothèse; le malade, qui a succombé pendant la chloroformisation, présentait des fractures graves des membres inférieurs : il est pout-être mort d'embolis graisseuse du poumon : cette complication des fractures est plus fréquente qu'on ne croît.

M. BARBIER. — Le chloroforme est-il envoyé en flacons de grande capacité dans les hôpitaux, et débité ensuite dans ces établissements en flacons plus petits?

M. Patein. — Pendant quelques mois encore, il sera fait ainsi : des flacons d'un litre arrivent à l'hòpital portant la date de leur rectification : au laboratoire de l'hòpital, on divise ensuite le contenu de ce flacon en flacons plus petits de 60 et 30 grammes.

M. Barbier. — Au cours de ces manipulations, une cause d'adultération du chloroforme peut entrer en action.

M. PATEIN. — Tout dernièrement, à la suite d'accidents observés à Lariboisière, on soupçonna l'impureté du chloroforme. J'examinai les flacons incriminés et trouvai qu'ils contenaient un produit absolument pur.

M. Chinon, — Il y a licu, pour la Société de Thérapeutique, d'appayer les déclarations de M. Patein et de protester contre un article récent d'un chirurgien des hôpitaux qui conclut en affirmant que le seul réactif capable de nous permettre de recounaître la purcié du chloroforme, c'est l'opéré. Dans ces condtions, les chimistes a 'auraient plus qu' à renoncer à leurs réactifs.

ll n'existe jusqu'ici aucun fait scientifiquement démontre, ustifiant une pareille assertion.

M. Danlos. — Si le chloroforme est toujours pur, comment expliquer les accidents en séries? Il faudrait donc admettre des idiosyncrasies en séries? Il est plus logique de conclure à l'existence d'impuretés..

M. LAUMONIER. — L'existence de séries de ce geure est indéniable, mais peut-être y aurait-il lieu de les expliquer par la nature du masque employé : si ce dernier est très poreux et très compact (j'en ai vu autrefois en service qui présentaient cet sarect. une action catalvitune peut aissément s'effectuer.

M. PATEIN. — Les accidents en série ne tiennent pas au degré d'impureté du chloroforme. Je le démontre par l'exemple de Lariboisère: 1à, un flacon d'un litre, provenant de la Pharmacie centrale, est divisé en flacons de 30 grammes qui sont distribués entre quatre chirurgiens, dont un seuf a des accidents en série.

M. RAYMOND. — La nature du masque employé, l'atmosphère des salles d'opération sont des facteurs importants dans la genèse des accidents chloroformiques.

M. CRINON. — On est plus sùr de se mettre à l'abri d'accidents en employant une simple compresse, à la place du masque qui contient sans doute de l'ouate; or l'ouate, à cause de son grand état de division joue le rôle d'agent catalytique dont a parlé M. Trillat.

M. Trillat. — L'action catalytique des corps inertes et poreux sur le chloroforme peut être démontrée par un grand nombre d'expériences. Il n'y a rien d'étonnant à ce que les impuretés se forment dans les cas que l'on vient de relater.

M. MATHIEU. — Jecrois qu'il faudrait diriger son attention sur la façon dont le chibroforme est manipulé dans les laboratoires des hôpitaux. En outre, l'auteur de l'article qui a attiré l'attention de M. Crimon s'est demandé si, entre le chibroforme partant de l'acctione et celui partant du chloral, il n'y avait pas une sorte d'isomorphisme; ces deux corps, chimiquement identiques, n'auraient pas les mémes promitées physiologiques.

M. CRINON. — Une pareille hypothèse est inadmissible; les propriétés physiques et chimiques des deux chloroformes sont absolument identiques : tel n'est pas le cas pour les corps qui prennent des états allotropiques, comme le phosphore, ou pour les corps isomériques, attendu que les uns et les autres ont des propriétés physiques et chimiques différentes.

M. BADET. — Nous venons d'entendre deux chimistes auquel nul ne songera à refuser la compétence la plus éclairée sur la question du chloroforme. M. Trillat, en effet, s'est, depuis deux ans, occupé particulièrement des altérations du chloroforme, notamment au point de vue des dérivés forme acétal chlorofore, et M. Patein, en sa qualité de membre de la commission des hôpitaux chargée d'étudier cette importante question, peut nos éclairer de la manière la plus complète. Or, aujourd'hui comme hier, les chimistes nous disent que le chloroforme anesthésique est pur, que ses altérations qu'un chloroforme pur peut subir quand on le met au contact de l'air humide et des substances organiques, c'est-à-dire des muqueuses pulmonaires au cours de la chloroformisation.

Ce point de vue nouveau, que nous a fait apercevoir M. Trillat, est des plus infressants, et nous ne devons pas manquer d'y attacher désormais notre attention, mais il n'éclaire pas la question de pureté du chloroforme, au point de vue de la fabrication. Pour mon compte, l'accepte entiérement les conclusions des chimistes et je crois injustifiées les accusations portées périodiquement pat chirurgiens contre cette drogue. Tout ce que je concéderai, c'est qu'en raison de l'action possible de la lumière et de l'air, de l'influence des poussières et surtout des débris de liège, on devra désormais n'utiliser pour l'anesthésie qu'un chloroforme mis par petites divisions, en flacon de verre jaune, de nature bien choisie, non alcalin et seellé à la lamon

Occi bien convenu, je prendrai la question au point de vue purment physiologique, Je ne crois pas du tout, en effet, à l'ellicacité de mesures qui consisteraient à utiliser du chloroforme préparé avec du chloral, et cela par la bonne raison que le chlorrai lui-même s'altère et produit du phosgène, ou gax chloroycarbonique, et parce que je ne connais pas, comme le faisaient tout à l'heure observer les chimistes, un chloroforme qui ne provienne pas du chloral, puisque la naissance méme du chloroforme est précédée, dans toute préparation, par la formation du chloral. Je ne veux pas non plus discuter l'argumentation de M. Ricard, rappelée par M. Mathieu tout à l'heure, c'est-dire l'existence d'un isomére supposé, plus toxique que le chloroforme et présentant exactement les mêmes réactions... J'entends dire : a nous rên avons rien ; a sasurément je nei pais pas prouver que ce qui est inconnu n'existe pas, mais dans toute question scientifique on doit se tenir dans la logique, et la chimie est assez avancée, les lois en sont suffisamment connues, pour que J'aie le droit de dire que l'isomérie de deux corps permet tou-jours de constater des propriétés différentes. Fun est liquide et l'autre solide; l'un est doud d'une odeur spéciale et différente de celle de l'autre, les points d'évaluition différent, etc.

D'ailleurs, pourquoi se tourmenter l'imagination à des inventions enfantines? Pourquoi ne pas s'en tenir à la vérité physiologique ? Comment s'étonner d'avoir des accidents chloroformiques et prétendre assurer un jour l'impunité à cette opération ? Quoi ! vous supprimez la conscience d'un individu, vous en faites un presque cadayre, yous abolissez la cérébration et le mouvement. vous atteignez les limites de la vie purement animale et vous vous étonnez que parfois l'action inhibitionnante cherchée soit dépassée ? Mais un malade anesthésié, c'est un homme qui s'endort sur le bord d'un abime et forcément, de temps en temps, cet homme peut trop se pencher dans son sommeil et se précipiter dans le gouffre. S'il y a lieu de s'étonner, c'est que l'accident ne soit pas plus fréquent; qu'est-ce, en effet, que ce chiffre de 1 p. 16.000 que fournit la statistique? Certes, je comprends fort bien l'angoisse du praticien qui va se livrer à l'anesthésie sur un malade, il se demande s'il verra se réveiller cet homme, et c'est un sentiment cruel. J'ai passé par là, i'ai assisté à deux accidents, l'un était une syncope initiale, où le sujet, un être jeune et vigoureux, fut foudroyé aux premières bouffées, l'autre succomba à l'intoxication d'une chloroformisation trop prolongée. Le souvenir de ces deux scènes funèbres me restera toujours, et cependant je n'ai jamais eu l'idée de mettre ces deux accidents sous la responsabilité des chimistes qui avaient préparé le chloroforme: je trouve heaucoup plus simple d'accuser l'anesthésie elle-même et la susceptibilité même du sujet.

La syncope préchloroformique a lieu sous l'action d'un réflox laryngé; tout corps irritant, et le chloroforme le plus pur est irritant, pourra provoquer cette syncope; c'est à nous, médecins, d'étudier le manuel opératoire de manière à metre autant qu'il dépend de nous le malade à l'abri de cet accident. L'asphyxie ou la syncope des anesthésies prolongées dépendent de l'état particulier de l'apparell circulationie et des voies respiratoires.

Or, je crains qu'on ne s'occupe pas suffisamment de ces actions obscures qui peuvent se passer au contact de la muqueuse pulmonaire et auxquelles M. Trillat faisait tout à l'beure allusion avec tant d'à-propos. J'ai vu, dans l'anesthésie par les mélanges genre somnoforme, se produire des états pulmonaires graves et j'attribue ces cougestions à l'action des vapeurs volatiles de corps à point d'ébuillition trop bas, capables d'excreer une action réfrigérante trop énergique sur les veiscules pulmonaires. Les chlorures de la série aliphatique ne devraient pas être utilisés dans les mélances anesthésiques.

La question du mode d'anesthesie, au point de vue des procédés accessiories, capables de diminuer les chances d'intoxication, reste également entière et j'avoue que je suis étouné de voir que l'on tient encore fort peu compte des conseils donnés par Claudie Bernard et par Laborde, sur les avantages des injections de morphine ou d'airopine pour mettre à couvert des accidents divers de la chloroformisation. C'est ainsi que l'eupluorie provoquée par une petite dose préalable de morphine semble bien diminuer l'irritabilité du sujet et le rendre, par conséquent, moins apte à subir le réfleze laryagé, si redoutable. De même, le début de l'anesthésie par le bromure d'éthyle pour continuer ensuite avec le chloroforme a paru donner de bons résultas. D'autres moyens peuvent être cherchés dans cette voie, car c'est certainement ar l'êtude des modes d'émolt du chloroforme que l'on trouvera le moyen de diminuer le nombre des accidents qui sont encore trop fréquents.

On parle de séries d'accidents et l'on veut s'appuyer sur ces observations pour accuser la qualité du chloroforme employé; mais, pour cela, il faudrait que les accidents se soient régulièrement présentés avec toute la provision de l'anesthésique soup-conné, tands que si l'on va au fond des choses, on s'aperçoit que des accidents en série observés par le même opérateur ont eu lieu avec des chloroformes différents et que des chloroformes venant de la même provision n'ont pas fourni d'accidents dans les mains d'autres opérateurs, ce qui serait parfaitement illogique en cas d'impurelé. En effet, si e chloroforme était impur, il y a toute probabilité pour que sa toxicité, si toxicité il y a, se manifestés que sur un certain nombre d'îndividus, la logique force a supposer que c'est le sujet qui fut, par sa susceptibilité spéciale, la cuese même de l'accident.

Dans ces drames si angoissants qui se produisent parfois, crois donc à des causes qui n'ont rien à faire avec le chloroforme, et c'est embrouiller à plaisir la question que de vouloir, à toute force, mettre en jeu la responsabilité du préparateur; personne n'est responsable quand on a chois avec circonspection l'anesthésique et quand on l'a convenablement employé, la fatalité seule est en jeu et, comme je l'ai dit tout à l'heure, il y a lieu de s'étonner que les accidents ne soient pas plus fréquents, parce que l'anesthésie est toujours une opération dangereuse au point de vue physiologique.

M. Barner. — J'estime que M. Bardet a replacé la question sur son vrai terrain, le terrain physiologique: on ne saurait, à propos de déplorables accidents exagérés ou dénaturés par la presse, incriminer toujours le médecin ou le chloroforme. Il y au ne réaction individuelle de l'opéré qui est en cause, en face d'une intoxication, en somme. Elle varie d'un sujet à l'autre. D'autre part, une opération met en action des réflexes viaux formidables, qui nous échappent parce que l'opérées tylongé dans un

sommeil profond, mais qui n'en existent pas moins, sans doute.

La nature de l'opération joue certainement un grand rôle dans la question. Qu'il me suffise de rappeler l'opération de la fissure à l'anus : au moment où l'on procède, sous le chloroforme, à la dilatation du sphinctor, un accident syncopal instantané peut se produire, et beaucoup de chirurgiens laissent, au moment où ils vont dilater, le malade se réveiller un peu pour éviter cette syncope.

J'ajoute qu'autrefois, on n'osait pas chloroformer les cardiaques, les aortiques surtout : aujourd'hui, on proclame l'innocuité de la narcose chez les malades de ce genre, le n'ai personnellement pas d'observations sur ce sujet; je n'administre le chloroforme qu'à des enfants : or, on sait qu'ils le supportent admirablement.

En résumé, il y aurait à revenir sur les indications et les contre-indications de la chloroformisation.

M. CHEVALIER. — N'oublions pas, enfin, le mode d'administration. Avec des dosse massives, on peu facilement tuer les animanx, surtout ceux de petite taille : l'animal meurt alors, par suite, d'un refroidissement pulmonaire intense produisant une congestion généralisée.

Il y a quelques années, on se servait couramment de l'appareil Raphaél Dubois, à mélanges titrés d'air et chloroforme. Cet appareil a été depuis abandonné; on lui reprochait d'être trop compliqué : or, tel n'est pas le cas.

M. TOULOUSE. — La syncope initiale a souvent pour cause probable l'émotion : ce fait se démontre par les observations de sujets morts subtiement, au cours des préparaitis de l'opération et sans avoir encore respiré du chloroforme. J'ai, à diverses reprises, observé l'état dans lequel se trouvent des individus quot soit suit en chloroformisation. Dans l'immense majorité des cas, on trouve un état émotionnel lamentable, une pression sanguine notablement affaiblie. Chez les enfants on n'observer rien de semblable, sanf les réactions automatiques des tout petits; et

c'est peut-être la cause de l'innocuité de la chloroformisation chez eux.

Sur cet état psychique, des accidents mortels peuvent aisément se greffer, quel que soit le chloroforme employé; ce sont là des faits que chacun peut observer, car tout sujet devant être opéré peut se trouver dans un état de dépression de ce genre : les nlue vicouven ne sont nas à l'abri de ces troubles nsvehique.

Tous les chirurgiens ont d'ailleurs fait jouer à l'émotion un rôle pathogénique, qui ne me paraît pas être apprécié à sa juste valeur.

M. CATILION. — Les accidents en séries s'observent le même jour, dans une salle d'opération donnée: pourquoi ne pas incriminer l'atmosphère viciée, l'humidité de l'air, l'inexpérience ou la néclience des aides?

M. GALLOIS. — Les accidents ne se produisent-ils pas plus fréquemment au moment des changements de service?

CORRESPONDANCE

M. Chaput ayant fait à la Société de chirurgie une communication sur les bons effets obtenus par lui, sur les plaies, par l'emploi du peroxyde de zinc, une société qui exploite cette drogue sous la dénomination personnelle d'Ektogan, a cru pouvoir utiliser le travail de l'honorable chirurgien, en reproduisant in extenso son texte, mais en ayant le soin de remplacer méthodiquement le terme général peruzyde de zinc, par celui d'Ektogan, que M. Chaput in ayait pas employé une seule fois. Des réclamations s'en suivirent, à la suite desquelles le directeur de la maison intéressée écrivit à M. Chaput, la lettre suivante, qui nous est envoyée avec prière d'insérer:

« Paris, le 17 juin 1904.

- " MONSIEUR LE DOCTEUR.
- « En réponse à votre lettre du 16 courant, nous venons vous déclarer que nous regrettons beaucoup d'avoir remplacé le mot Peroxyde de zinc par celui d'Ettogan, dans la reproduction que nous avons faite de votre communication, à la Société de chirurgie, sur le Peroxyde de zinc.
- Nous vous prions encore d'accepter toutes nos excuses, car nous n'avons pas eru mai faire en donnant au produit que vous avez expérimenté le nom sous lequel nous le classons dans le commerce.
- « Nous nous engageons d'ailleurs formellement à ne plus mettre en circulation les brochures nous restant encore et qui font l'objet de votre réclamation.
- « Veuillez agréer, Monsieur le Docteur, l'expression de nos sentiments respectueux.

(Compagnie Française des Peroxydes.)
« Le Directeur,

II. Rose. »

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Succès de la chirurgie conservatrice poussée à l'extrême dans un cas de broiement du pied chez un enfant. — Un petit garçon avait vu le pied gauche broyé par le passage d'une roue de charrette. Transporté à l'hôpital, l'amputation paraissait s'imposer, la peau étant déchirée et les os broyés. Mais comme le blessé en présentait aucun signe d'infection, M. Desjardin (Gaz. médicale belge, 14 avril 1994), risolut d'attendre avant d'intervenir chirurgicalement et se borna à laver avec le plus grand soin la région blessée, d'abord à l'eau tiède et au savon, puis au sérum physiologique; il retira les parcelles osseuses détachées et régularisa les lambeaux cutanés.

La réparation, comme on le comprend, ne fut pas facile; la vitalité était si compromise que l'apparition de larges plaques de nécrose tendait à montrer que l'amputation s'imposait. Cependant M. Desjardin remit encore sa éfecision à plus tard et continua à mainteuir l'assepsie et à retirre les fragments nécrosés.

Le succès couronna les efforts du chirurgien belge : après un temps très long (six mois environ), toutes les parties nécrosées furent éliminées et la peau se referma; l'enfant guérit et marche très bien.

M. Desjardin attribue son succès à la riserve de force vitale des enfants, à ce fait qu'ils ne sont pas sous le coup du surmenage, de l'alcoolisme et du tahagisme. Il pense enfin que la réparation s'est faite parce qu'il n'a pas employé d'antiseptiques, acide phénique, sublimé ou iodoforme, qui, nocifs sans doute pour les microbes, nuisent aussi aux tissus dont ils diminuent la force de résistance.

Les appendiculaires méconnus; de l'appendicite pelvienne. — Si beaucoup d'appendiculaires meurent de péritonie suppurée ou d'infection générale, avec le diagnostic de grippe infecticuse, méningite, occlusion intestinale, fièrre typhoide, péritonite de cause inconnue, cela tient à ce que ces affections sont méconnues en raison de la facilité avec laquelle l'appendice quitte la place que les anatomistes lui assignent. Lorsque le vermium, dit M. V. Pauchet (Bulletin médical, 27 février 1904), occupe sa place habituelle, il peut s'infecter sans crainte; la douleur au point de Mac Burney éveille l'attention du médecin et de la famille. Mais si le vermium n'occupe pas exactement sa place normale, tout le monde est dérouté : la douleur s'irradie d'emblée dans l'abdomen on bien elle s'accuse à cauche, à l'ombilic, à

l'hypogastre, etc. Alors la question de diagnostic reste pendante, mais on commence par éliminer sans hésitation l'appendicite.

La forme peteinne est, de toutes les formes anormales de l'appendicite, la plus fréquente. Sa cause est la descente du vermium dans le bassin. L'organe est accolé à la paroi posterolatérale droite du pelvis et, s'il s'enflamme, il produit une pelvieritonite, comme le ferait une saloiner-ovarite.

L'abcès pelvien peut être unique; il occupe alors le Douglas en avant du rectum, derrière la vessie chez l'homme, derrière l'rutérus chez la femme. Il est séparé du reste de l'abdome, na haut, par un toit d'adhèrences qui passe au-dessus du bassin. La collection peut ne pas être exclusivement pelvienne; elle peut envoyer un prolongement vers la fosse iliaque droite — à la place habituelle des abcès appendiculaires — soit même vers la fosse iliaque gauche.

Les abcès peuvent être multiples; l'appendicite produit un abcès dans le Douglas et un autre abcès dans la fosse iliaque, sans que ces deux foyers communiquent ensemble. Si la communication existe, elle se fait parfois par un espace rétréci; la collection présente alors la forme d'un sobiler.

En résumé : abcès unique du Bouglas bombant vers le rectum, abcès pelvien et iliaque séparés ou communiquant ensemble largement ou étroitement, telle est la conséquence de l'appendicite pelvienne.

Son traitement consistera le plus souvent, pendant les luit ou dix premiers jours, dans le repose et la diéte aboute. Le toucher rectaf sera pratiqué quotidiennement. Passé ce délai, ou bien la maladie évoluera vers la résolution, et alors il faudra enlever le vermis à froid, ou bien un aboès pelvien se developpera et if faudra l'évacuer. L'ouverture de la collection s'exécutera d'emblée, par le rectum, si le foyer est uniquement pelvien. Si l'abcès est, au contraire, iliaque et pelvien, on commencera par une incision abdominale droite ou gauche, et l'on complétera par une autre ouverture rectale et un bon drainage.

Diagnostiquée dès le début et bien traitée, l'appendicite pelvienne guérit dans la presque totalité des cas.

Maladies des reins et des voies urinaires.

Traitement interne des maladies de la vessie. — Depuis quelques mois, M. Stern (Medical Nees, 27 févrieri emplice l'helmitol dans le traitement des maladies de la vessie. Il trouve qu'on peut le donner à hien plus hautes doses que l'urotropine sans produire d'irritation et que son action est uses iplus réquilère. Ce produit exerce une action antiseptique sur l'urine, mais ce côté la question ne paraît pas avoir été hien nettement était; dans les cas où l'urine était trouble et remplie de mucus ou de pus, elle s'est rapidement éclairic et a perdu son odeur. Le médicament paraît avoir une action contre la douleur, car même avant que l'urine fut devenue complètement stérilisée, le ténesme vésical avait beaucoup d'inniué.

Le régime hydrique et hyperchloruré dans les néphrites. — De deux cas de néphrite dans lesqueis il a étudié l'action du régime hydrique et hypochloruré, M. J. Laufer tire les conclusions suivantes (Soc. de biologie, 27 février 1904):

1º Dans la formation des œdèmes, il faut tenir compte, non seulement de la quantité de sel, mais aussi de la quantité de de liquide ingéré, au moins dans certains cas;

2º L'élévation de la pression sanguine, qui peut être transitoire et de courte durée, a toujours précédé la formation et suivi la résorption de l'œdème, et a permis d'en prévoir l'apparition comme la disparition;

3º Dans ces conditions, la pression serait le facteur déterminant de la formation médmateuse. L'organisme passerait par les étapes suivantes : rétention et accumulation du sel ou des liquides dans la circulation, augmentation de la masse et de la pression sanguine, transsudation à travers les capillaires.

Cystotomie vaginale pour calcul vésical. — Lorsqu'il existe chez la femme un calcul trop volumineux pour pouvoir être extrait après une dilatation moyenne de l'urêtre, M. Robins (Americ, Gyaccol., décembre 1903) estime qu'il faut recourir à la cystotomie vaginale...—La lithotritie n'est-pas toujours aisée et len e perme pas le drainage, qui est si important pour traiter la cystite concomitante. Il y a bien la cystotomie sus-pubienne, mais elle a des suites longues, désagréables et ne permet pas un drainace au point déclive de la vessie.

Ces inconvénients ne se retrouvent pas avec la cystotomie vaginale qui, au contraire, se fait facilement et rapidement au point que l'anestiséis par la cocaine peut suffire. — S'îl ya de la cystite, elle assure un drainage excellent, La réunion de la plaie se fait en peu de temps, des pansements et des irrigations du vagin assurent un excellent drainage. Tout au plus pourrait-on craindre la persistance d'une fistule vésico-vaginale consécutive : leureusement qu'il est aisé d'y remédier quand la choes es produit.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

La ponction lombaire dans les complications endocraniennes des otites. — La ponction lombaire, disent MM. Chavasse et Mahu (Soeleté française d'otelogie, de largnoplogie de de rhinologie, octobre 1903), à la condition que l'examen du liquide céphalonachidien porte sur sa coloration, sa bactériologie et sa cytologie, est un remarquable moyen de diagnostic des complications endocraniennes des otites. Faite sans aspiration et dans la position couchée du suite, elle est pressure utoiturs inoffensive.

Dans l'immense majorité des cas, un liquide louche ou même clair contenant, après centrifugation, soit des bactéries, soit des leucocytes polynucléaires, soit les deux éléments réunis, décèle l'existence d'une méningite bactérienne.

Un liquide clair ou légèrement trouble, contenant des lymphocytes en abondance, indique en général une méningite tubercucleuse, et positivement si l'on rencontre le bacille de Koch. La lymphocytose s'observe aussi dans les autres processus ménincès chroniques, et dans la phase de régression des méningites aigués et particulièrement des méningites cérébro-spinales.

Dans les suppurations extra-durales et sous-durales, le liquide céphalo-rachidien conserve sa composition normale aussi longtemps que le sac arachnoidien reste indemne de toute irritation.

La ponction lombaire, dans les méningites circonscrites, n'a pas donné, jusqu'à présent, des indications assez précises pour qu'il puisse en être tenu compte dans le diagnostic de ces affections.

Dans les abcès de l'encéphale, dans la thrombo-philébie du sinus latéral et dans les méningites séreuses non bactérieunes, le liquide est clair, normal, souvent augmenté en quantité, et sous pression élevée, plus spécialement dans les deux dernières complications.

Le liquido conserve sa composition normale dans le labyriuhisme et le méningisme. Après les lésions traumatiques du labyrinthe ou celles de la base du crâne avec symptômes du côté de l'oreille, on constate le plus souvent la présence de globules rouges dans le liquide céphalo-rachidien.

Les données de l'examen du liquide ne doivent jamais arrêter l'intervention chirurgicale, qu'elles rendent au contraire plus précise dans son but et partant plus efficace.

Si la valcur thérapeutique de la ponction lombaire s'est moutrée assez précaire, en revanche la ponction lombaire a eu le grand avantage de démontrer la curabilité de certaines méningites.

L'examen du liquide céphalo-rachidien, en l'état actuel de nos connaissances, surtout par les applications du cyto-diagnostic, constitue un très grand progrès pour le diagnostic des complications endocraniennes des otites et l'on ne saurait trop en cenéraliser l'emploi.

Maladies des yeux,

Essai de traitement du glaucome par les substances osmotiques. — Les glaucomateux peuvent être divisés en deux classes : coux dont le rein est mal perméable ou impennéable aux chlorures et ceux dont le rein les élimine bien. M. Cantonnet (.1rd., d'ophtalmologie, 15 janvier 1904) propose de déchlorurer les premiers et, au contraire, d'utiliser la houne perméabilité rémale des seconds pour essayer de provoquer chez eux une chasse polyurique et même une chasse polychlorurique par les chlorures. Voici les résultats obtenus à la clinique ophtalmologique de l'Itôtel-Dieu.

1º Le premier groupe, celui des chlorurés, comprend 15 malades soumis à ce régime : 10 améliorations dont quelques-cunes très grandes (visions passant de 1/100 à 1/154, de 1/50 à 1/13, de 1/6 à 1/3, de 1/6 à 1

2º Le deuxième groupe, celui des déchlorurés, comprend 4 cas avec 4 améliorations, très nettes surtout pour les douleurs.
Sur ces 19 cas. il y en a 18 dont on pouvait prévoir le résultat.

par la comparaison des chiffres des urines et des chlorures avant et après le traitement.

Si le glaucomateux a des œdèmes, des signes d'urémie marquée, il faut d'amblée déchlorurer.

Dans les autres circonstances, on agira suivant que tout ou à peu près tout le chlore ingéré en surplus aura passé dans l'urine avec polyurie ou que la malade fait de la rétentiou chlorurique plus ou moins complète sans polyurie. Dans le premier cas, il faudra chlorurer; la dose thérapeutique sera de 5 ou 10 grammes de NaCl par jour. Le NaCl doit être suspendu au cours des infections même légères (angine, coryza aigu). Dans le second cas, on déchlorurer, soit par l'alimentation, soit par une chasse chlorurique intestinale au moyen d'une purgation au sulfate de soude; soit par l'administration quotidienne de 100 grammes de lactose dans un litre de lait.

L'association de la thérapeutique osmotique à l'iridectomie, faite en temps utile et aux instillations d'ésérine ou de pilocarpine, semble devoir atténuer le pronostic du glaucome.

FORMULAIRE

Traitement de la ehlorose compliquée de phlébite.

Pour traiter la phlébite chez un enfant ainsi atteint, pour préveuir le départ des embolies, M. Carrière (de Lille) condamna son malade au repos et immobilisa le membre malade daus une gouttière, après l'avoir enveloppé d'ouate. Cette immobilisation fut prolongée pendant trente jours. Il exerça ensuite une légère compression.

Pour activer si possible la résolution, il appliqua sur le trajet de la veine enflammée le liniment suivant :

Contre la chlorose, il utilisa l'immobilisation au lit et institua une alimentation aussi riehe que possible et au goût de l'enfant, sans régime fixe.

En outre, il eut soin d'administrer du fer suivant une formule qui lui est propre et qui donne de très bons résultats :

Protoxalate de fer			
Carbonate de manganèse			
Poudre de gentiane	0	•	2
- de rhubarbe	0	n	20
F s. a.			

En un eachet, deux fois par jour avant les repas,

Pour favoriser l'absorption du fer, l'enfant prenaît après chaque repas une euillerée à soupe de la solution suivante :

Aeide chlorhydrique officinal	3 gr.	
Eau distillée	300 »	

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME CXLVII

Abcès du sinus maxillaire (Traitement de i'), par M. JARKE, 238.

Ablation a l'aase froide d'amygdales hypertrophices, par M. Hennisi, 799. Accidents d'insuffisance hépatique chez les jeunes cafaats et de leur diété-

tique, par M. H. BARBIEB, 787. - osscux et articulaires d'origine génitale chez la femme, par M. P. Dat-CHÉ, 427.

Accouchées (Des moyeus d'augmenter le luit chez les), par M CHARLES,

Acnè (Contre l'), 639. ponctuée (Traitement de 1°), par M. Buoco, 610.
 Adénopathie bronchique (Traitement

de l') par le climat marin ot les bains de mer, par M. L. REVILLET,

Adrénaline (De l'emploi de 1') en chirurgie deutaire, par M. GRANJON,

 (De l'emploi de l') en chirurgio uri-naire, par M. Régebat, 472. - (Contribution à l'étude des hémorroldes, leur truitement par l'hama-

melis virgiaica et par l'), par M. De-VILLIEUS, 624. - (Poudre soluble d') et solution

citro-horiquée d'adrénaliae, par M. Mansien, 425. ADRIAN (L.). - V. Colloidal, glyco-

gène, magnésie, solutions métal-liques. Agents physiques appliqués à la guérison du caacer, par M. Rivière,

Agrafes osseuses (Traitement desfractures par les), par M. Jacoel, 469.

Air sec surchauffe en thérapeutique, par M. Skinnen, 829. Alaynac. — V. Sérum. Albuminisme et régime sucré, par M. J. LAUMONIER, 197

Alcoolisme et l'enfance, par M. C. Roux,

Aliénés (Etudo cliniquo relative à l'in-

teruement des) réputés criminels, par M. Olivien, 741.

Alteration (Sur la pureté du chloro-

forme et sur certaines causes qui peavent provoquer son), par M. A.

TRILLAT, 921. Amaurose hystérique totule et bilatérale chez une fillette, par M. LE

Roux, 78.

Ampoules auto-injectables par M. G. SILLOT, 837.

Amygdales hypertrophices (Ablation & l'anse froide d'), par M. HENRIST,

Analgèrie chirurgicale et obstétricale par injection sous-arachnoidienne iombaire cocaine, par M. Manois, 797.

- chirurgicale par racbicocolnisation lombaire, par M. Pantites, 742 Ancethérie locule duas les opérations

dentaires, par M. Semercii, 509. Anesthésine (l'), par M. P. Reinbung, 265. Angines (De l'argent colloïdul et sou

emploi dans le traitement des) avec adénopathie, par M. PEILLARA, 614. Appendicite pelvicane (Les appendiculaires mécounus de l'), par M. V. PAUCHET, 937.

Appendiculaires méconnus (Les) de l'appendicite pelvienne, par M. V. PAUCHET, 937.

Apocynum cannabinum comme eardiaque et diurétique, pur M. J. Pa-WINSKI, 500.

Argent (Du traitement de l'impétigo par le nitrute d'), par M. Jaconsonn, 619.

- (Action des sels d') sur los muqueuses. Nouvelles préparations organiques, par M. A.-G. Hones, 319. — colloïdal et son emploi dans le traitement des angines avec adéno-pathic pur M. Frillana, 614.

Arsenic (De l'emploi alternatif de la quinine et de l') dans les eas re-

belles de fiévre paludéenne, par M. Goldseнирт, 694.

Arthrite aiguë blenuorrhagique (Traitement do l') et en partioulier par le courant continu, par M. Vickoux. 618. Asepsie chirurgicale (Le flambage à

l'aleool et l'), par MM. CLAUDOT et NICLOY, 901.

Association française de chirurgie, XVI Congrès. Tenu à Paris du 19 nu 24 octobre 1903, 106, 152, 187. Asthénie génitale (Traitement nasal de la dysménorrhée surtout nerveuse

chez la femme et de l') chez l'homme, par M. W. Fliess, 507.

Asthme infantile (Traitement de l'), - des enfants, par M. Lancereaux,

239 des foins, 240.
 Ataxiques (Troubles urinaires ebez les), par M. E. Desnos, 337.

Atropine (Sels) et leurs indications en therapeutique oculuire, par M. Da-RIEH, 719

Aubin. - V. Phlébectomic, phlébites variqueuses.

AUZAT. - V. Pleuzésies. Avortement, conduito à tenir, par M. MAYGRIER, 479.

Bacille typhique (Différenciation du co-libacille et du) dans le bouillon de malt, par MM. XALADARDER et PROU-

BASTA, 75.

Bain de vapeur (De certains effets nuisibles du) chez les néphritiques, par M. E. Curtoni, 638. BALDOMERO CASTRESANA. - V. Chlo-

rure de sadium, injections, rétine. BALYAY. - V. Touz chez les phtisiques.

Bande elastique dans le traitement des fractures du maxillaire inférieur, par M. Ponnoy, 467.

BARBIER (H.). - V. Accidents, ration alimentaire du nourrisson, hépa-

BARDET (G.). - V. Intoxications,

métaux, orthoforme. BAYLIN. - V. Goitre, injections, teinture d'iode.

BERLIOZ (F.). — V. Tuberculeuz. BERTHERAND. — V. Diarrhèes acides, peroxude de magnésium.

Bertuou. - V. Chėloides, dectricité. Bibliographie, 474, 556, 627, 715, 826, 877, 897.

Blennorrhagie utirine (Traitement de la) suivant la méthode par M. F. Pa-RADI, 131.

Blèpharite ciliaire, 751.

Botromycose du doigt (Une observa-tion de), par M. J. Fernand, 385. Bouffé. — V. Peoriaris. Bouloumé (P.). — V. Oscillations

capillaires, régime alimentaire, sphygmotonomètre. Boulen. - V. Sucre virtuel. BOUYSSON. - V. Kustes paradentaires.

BROEQ. - V. Acné ponctuée, cheveux, tisane dépurative. Bromure de niekel contre l'épilepsie,

par M. Da Costa, 80. Bronchoscopie (Une épingle dans une bronche de troisième ordre, extrac-

tion & la pince par la), par MM. J. GAREL et DURAND, 664. BRUCK (C.). — V. Fièrre typhoide.
Bulletin, 1, 38, 81, 113, 161, 193,
211, 273, 321, 323, 401, 433, 481,
513, 561, 593, 641, 673, 721, 753,
801, 833, 881, 913.
BUBLIREAUX. — V. Régime alimentaire

des hépatiques.

C

CABANES. - V. Hagiothérapie.

Cacodyliques (Sels), par M. Chouver, CAULLEUX. - V. Hernies ombilicales. Calcium (Influence des sels de) sur la

solidification de la gélatine stérilisée à 120°, par N. ROUSSEAU, 900. Cancer (Note sur l'emploi du radium dans le traitement du), par MM.

Pozzi et Zimmern, 884. - (Les agents physiques appliques à la guérison du), par M. RIVIERE,

 La physicothérapie appliquée à la guérison du), par M. Riviêne, 508.
 du rectum (De l'extirpation du) par la voie sacro-périnéale), par M. Pérmat, 472.

CAPON (L.). - V. Eau oxygénée, injections sous-cutances.

Capsules surrenales (Les principes ac-

320.

tifs des), leur emploi ea thérapeutique, par M. Mousser, 626. Garnonner. — V. Ophtalmie puru-

lente.

Cardiaques (Lu chloruration et le régime déchloruré chez les), par
MM. Widal, F. Froix et Digne,

 Lo régime hypochloruré eliez les), par MM. H. Vaguez et Ch. Laurent, 350.
 Cardiopathies artérielles (De la théo-

broulae comme hypangogue au eours de certaines), par MM, Gal-LAVARDIN et PEHU, 74.

Garles (J.). — V. Permanganate de potasse, rhumatisme. Gauriène. — V. Chlorose, phlébite.

CAUTONNET. — V. Glaucome.

CENSIER. — V. Variqueuz.

Chikalle unkilitiana et nonetion le

Céphalée syphilitique, et ponction lombuire, par M. Millan, 270. Chapothn. — V. Fémur, pseudarthroses.

CHAILES. — V. Accouchées, lait. CHAUFFARD. — V. Coliques hépatiques, CHAVASSE. — V. Otites.

Chavialle. — V. Hydrocéphalies. Châloides (Contribution à l'étude des), leur traitement par l'électricité, par

M. BERTHOU, 625.
CHEVALIER (L.). — V. Cryogenine

hydromineralogic, valériane. Cheveux (Contre la chute des), por M. Buoco, 190.

(Teintures pour), 399.
 Chirargie conservatrice (Succès de la) poussee à l'extréme dans un cas do broiement du pied chez ua enfaat.

por M. Délandin, 936.

Chloroforme (Sur la pureté du) et sur certaines causes qui peuveat privoquer son aliération, par M. A. Tail-

quer son alieration, par M. A. Tran-LAT, 924. Chlorose (Traitement de la) compliquée de phiébite, nar M. Canniène.

943.

Chloruration et le régime déchloruré
chez les cardiaques, par MM. F. Wi-

DAL, FROIN et Diene, 320.

Chlorure de sodium (Décoltement de la rétine, sa guérison par les injections de), par M. Baldomeno Gastre-

SANA, 432. CHOUTET. - V. Sels cacoduliques, 621.

rapeu- Cirrhose alcoolique (Observation de)
par l'opothérapie hépatique, par
puru- M. E. Hintz, 496.

 atrophique du foie (Observation de la), sinon guérie, du moins améliorée par l'extrait hépatique, pur M Catente 215

M. Carguy, 315.

CLAUDOT. — V. Asepsie, flambage.
Cocaine (Traitement de l'orchite
blenaorrhagique aigné par l'injection épidurale de), par M. Roussy,

tion épidurale de), par M. Roussy, 636. Cœur (Plaie du), par M. G. Renon, 637.

Coun (C.). — V. Eau oxygénée, navi pigmentès. Colibacille (Différenciation du) et du

bacille typhique dans le bouillon de malt, pur MM. Xalabanden et Phoubasta, 75.

Coliques hépatiques (Contre les), par M. GRAUFFARO, 480 Colite muco-membraneuse (Note sur le traitement par l'électrieité de la

constipotion habituelle et de la) par M. L. Deluean, 553. Colloïdal (Solutious métalliques à

l'état), por M. Adman, 546. Commemble. — V. Epilepsie. Comby. — V. Fièvre gang/ionnaire. Congrès d'urologie, 21.

 français de climotothérapie ot d'hygiène urhoine, 352.

Conjonctivite granuleuse (Crayon caustique et indolore au sulfate de enivre dans le traitement de 12), 480.

Constitution habituelle (Note sur le

traiteasent par l'électricité de la) et de la colite muco-membraneuse, par M. L. Delutan, 553. Convallaria maïalis (Etude physiolo-

Convaliaria maiais (Etude physiologique du) et ses principes actifs, por M. Laiene, 620. Connènes (de). — V. Philisie galo-

pante, scrum antituberculeux. Cononilas. — V. Rayons X, tumeurs. Correspondance, 318, 777, 879, 920. 935.

Crayon caustique et indoloro au sulfute de cuivro daas le traitement de la conjonctivite granuleuse, 480. Créosotal dans certaines formes de

récoctal dans certaines formes de tuberculose pulmonaire, pur M. Pé-PIN. 613. Cricosoté (Lavement), 671. Criegov. — V. Cirrhose atrophique du foie. Cryogénine (Lu) par M. L. Crievalsen, 455.

Cumon (E.). — V. Bain de sopeur, néphritiques. Cystite blennorragique (Truitement de

la) à forme hémorragique, par M. Folly, 77. Cystotomie raginale pour calcul vésical, par M. Romss, 910.

D

Da Costa. — V. Bromure de nickel, épilepsie.

Dalené (P.). — V. Accidents, intoxication, resorcine.

Dannin. — V. Lésions de l'intestin.

Dannen. — V. Sels d'atropine.

Déchloruration (Sur la care de), pui M. E. Gauckle'r., 207. Décubitus latéral (Occlusion intes-

nale causée par un énorme fibrome ntérin. Guérison des accidents per le), par M. P. Gallois, 859. Delherm (L.).— V. Colite muco-mem-

bran-use, constipation kabituelle, électricité. Démorphinisation (Contribution à l'étude de la), par M. Viccien, 623.

Désinfectant às la houche, 670.

DESIMBIN. — V. Chicurgie.

DESIMBIN. — V. Alexander

Desnos (E.). — V. Alaziques.
Devaux. — V. Eauz.
Devilliers. — V. Adrénaline, hama-

melis virginica, hémorroïdes.
Diarrhées acides (Note sur l'emploi da peroxyde de magnésiam dans le trnitement des) do l'adulte, par MM. Bertherand et R. Gaultier.

MM. BERTHERAND et R. GAULTIER, 865.
infantile (Traitement do la), par M. Manfan, 192.

Diathèse goutteuse (Le traitement de la goutte subaigné et de la), par M. A. ROBIN, 603. DIFFLOTII. — V. Lait.

Digestion lactic (Rôle da lab-ferment), par M. L. Meunien, 683. Digne. — V. Cardiaques, chlorura-

tion, Distension vésicale (Des effets thérapentiques de la), par M. LECOUIL-LARD, 713.

Dungs. — V. Injections hypodermiques, mort subite. Denouguer-Laborderie. — V. Epi-

démics d'ictère. Duplan. — V. Ether.

DURAND. — V. Bronchoscopie.

Dysmeisorrhec (Traitement masal de lu)
sortiout nerveuse chez la femme et
de l'asthènie génitale chez l'hommo,
par M. W. FLIESS. 507.

Dysmeisoerrhee masale, pur M. LINDEH,
397.

E

Eaux de Saties-de-Bearn (Etado sur le mécanisme d'uction des), par M. Devaux, 631.

 ozygénée (Les injoctions sous-entanées d'), par M. L. Caron, 427.
 A l'intérieur, par M. Novikow, 191.

 forte (Traitement des navi pigmeutés par l'), par M. G. Coun, 747.

Electricité (Note sur le Traitement

par l') do la constipation habituelle et de la colite maco-membranense, par M. L. Delmenn, 553.

— (Contribution à l'étude des ché-

leides, lear traitement par I'), par M. Berruou, 625. Electrique (A propos du traitement) de l'entéro-colite muco-membranease.

par M. A. Zinnean, 573.

Empoisonnement par les hultres, par M. Softazabé, 740.

Entero-colite muco membranense (A propos du traitement électrique de l'), par M. A. Zinnenn, 573. — (Du traitement de l') pur lu dilata-

tion forcéo du sphiúeter anul, par M. Rousset., 478. Epidémies d'ictère. Quelques recherches sur les), par M. Dunocsour-

Labonderie, 907.

Epilepie, par MM. Condenale et
L. Incelnans, 240.

Le bronure de uickel contro l'1.

par M. Da Costa, 80.

Epileptique traitée par l'hypochloruration instituée au cours d'uno bro-

muration, par MM. G. RICHET et TOULOUSE, 832. Epistaxis des hypertendus, par M. Man-

TINET, 834.

Epithéliums des tubes du rein (Pouvoir sécrétoire des), par M. J. ReNAUT, 3, 37.

Ergotine dans le gouorrhée, par M.Rosekt, 210.

Ergripèle (Le truitement de l') de la face, par M. MEUNIEN, 272. Estomac (Un procédé simplo de diugnostio différentiel ontre les lésions

cancéreuses et non cancéreuses de l'), par M. Salomon, 236. Ether éthylique de l'acide para-ani-

Ether éthylique de l'acide para-ansdo-benzoïque, par M. Duplan, 622. Exnen. — V. Métastases cancéreuses, radium.

Exstrophie de la vessie (Traitement chirurgicul de l'), par M. KATZ, 469.

Feillara. — V. Angines, argent colloidal.

Fémur (Les pseudarthroses du col du), par M. Chapotin, 466.

FERRAND (J.). — V. Betrgoraycase.
Fibrome utérin (Occlasion intestinule causée par un énorme). Guérison des accidents par le décabitas latéral droit, par M. P. Gallois, 839. FIESSINGEI. — V. Injections sous-eu-

tanées de sérum. Fièvre ganglionnaire (Contre la) des enfants, par M. Conax, 912. — paludéenne (De l'emploi alternatif

- paludéenne (De l'emploi alternatif do la quinine et de l'ursenic dans les cas rebelles de), par M. Gold-

semmor, 695.

— tuphoide (Recherelus expérimentales sur la propugation de la), par M. C. Bruck, 426.

 (Effets caratifs de la saignée dans an eas de) grave atuxo-adynamique, par MM. A. Roam et R. Gaut-

Tien, 146.
Fistules dentaires (Traitement des) et des tistules mentonnières en particalier, par M. Muner, 471.
Flambage à l'ulcool et l'usepsie chi-

l'ambage à l'ulcool et l'usepsie chirargicale, par MM. GLAUDOT et Ni-GLOT. 901. PLIESS (W.). — V. Asthénie génitale, dysménorrhée.
Foie (Plaies du) par armes à feu,

traitement, résaltats opératoires, par M. Louveau 468.

par M. Louveau 468.

— Le régime dans les maludics da)
par M. G. Linossien, 289, 325.

Observation de la cirrhose atrophique du), sinon guérie, da molas améliorée par l'extrait hépatique, pur M. Cusgur, 315.

FOLLY. — V. Cystite blennorrhagique. FOILLY. — V. Cystite blennorrhagique. FOILLANINI (G.). — V. Gélatine, injection sous-entanée.

Fractures (Traitement des), par les agrafes osseuses, par M. Jacoel, 469. — de l'extrémité inférieure du radius

dans la prutique journalière, par M. MONNEN, 589.

— de jamber (Le traitement sanglam dea). Fractures obliques fermées et

des), fractares obliques fermées ot récentes, par M. Gunal, 468. — du mazillaire inférieur (La bande élastique dans le traitement des),

par M. Posnov, 467.
Faoin. — V. Cardiaques, chloruration.

G

Gallavandin (L.). — V. Cardiopathies, théobromine, tortieolis congenital. Gallois (P.). — V. Décubitus latéral, fibrome utérin, occlusion intestinale,

régime lacté, régimes du sevrage scarlatineux. Ganglion de Gasser (Sur la résection

da), par M. Prat, 471.

Gargarismes anesthésiques, 191.

Garle (J.). — V. Bronchoscopie.

Gart. — V. Pelade.

Gaby. — V. Pelade. Gasching. — V. Lait. Gauckleh (E.). — V. Déchloruration. Gaultien (R.). — V. Diarrhées acides.

fièvre typhoide, peroxyde de magnésium, saignée. Gélatine (Action hypotensive de la) en injection sous-cutanée, par M. G.

Forlanni, 796.

— stérificée (Influence des sels de calciam sar la solidification de la), par M. Rousseau, 900.

GILLOT (AD.). - V. Nourrisson, ration alimentaire. Glancone (Essai de traitement du) par les substances ormoliques, par M. Cautonner, 942.

M. CAUTONNET, 942.
Glycérine iodée (Truitement des hémorroudes par la), par M. Pagiss-MANN. 880.

Glycogone (Quelques applications the repentiques du), par M. Launomen, 51.

 — (Sur l'utilisation thérapentique dn), par M. Abbian, 135.
 Goltre (Les jujections interstitielles de

teinture d'iode dans le), par M. Baylin, 910.

Goldsenmer. — V. Arsenic, fièrre paludéenne, quinine. Gonorrhée (L'ergotine dans la), par

M. Roicki, 240. Gourand (F.-X.). — V. Phosphaturies.

Goutte articulaire (Le truitement de Iu), par M. A. Rober, 565.

— articulaire subaigue (Le traitement de les controls de controls de les co

tement de lu) et de la disthèse gouttense, pur M. A. Romx, 603. Grandon. — V. Adrémaline. Grippe (Traitement des déterminations gastro-intestinales de lu), par

M. Lyon, 903
GRIPON. — V. Thiocol.
GUIBAL. — V. Fraclures.

**

Haas. — V. Képhir maigre. Hagiothérapie (Etude de l'), par Jules BEUNAIRT. 485.

— (L'), par Cananes, 244, 277, 521, 641.
Hamamelis virginica (Contribution à l'étade des hémorroides, leur truite-

ment par I') et par l'udrénsline, par M. Devillens, 625. Heinann. — V. Otites moyennes, pa-

racentèse du tympan.

HELLION. — V. Photothérapie.

Hémorroides (Traitement des) par la
giverrine lodée, pur M. Præissnann,

giverrine iodée, pur M. Preissmann, 880. — (Contribution à l'étude des), leur traitement par l'hamamelis virgi-

nicu et par l'adrénaline, pur M. Devillieus, 621. Hennisi. — V. Ablation, amygdales hypertrophièes. Hépatique (Des accidents d'insuffisunce), chez les jeunes enfants et de leur diététique, par M. II. BARMER, 787.
— (Sur le régime ulimentaire des),

371, 411.

— (Régime alimentaire des), par
M. Boulounit, 699.

Hernies ombilicales (Procédé par dédoublement dans la care radicale des), par M. Callleux, 166. Héroine (Contribution à l'étude phy-

siologique et expérimentule de l'), par M. Manchand, 615. Henvoit. — V. Injections de sels mer-

curiels.

IIntz (E.). — V. Apothérapie hépatique, cirrhouc alcoolique.

Ilous (A.-G.). — V. Muqueuses, sels

d'argent.

Hespitalisation à Paris, des sinistres du travuil, par M. Sémleau, 750.

Huchard. — V. Injections sons-cuta-

HUCHARD. — V. Injections sons-cutanics de sérum. Hubers, — V. Pellagre. Huitres (Empoisonne ment par les), par

M. SOFTAZADE, 750.
HUTINEL. — V. Stomatite aphtcuse.
Hydrocèle (Technique de la résocion

de la vaginule pour la cure de l'), par M. J. de Saein, 909. Hydrocephalies (Da traitement spécifique duns les), par M. Chavialle,

619.

Hydrologie. 415.

Hydrominėrulogie du Velay, par
M. S. CHEVALIER, 83.

Hygiène des nourrissons, par M. Mo-

Bal, 908.

Hypochloruration. (Epileptique truitée par 1'), iastituée au cours d'une bromuration, por MM. Ch. Ricuer et Toclouse, 832.

1

Ictive (Quelques recherches sur les épidémies d'), par M. Dubousquet-Labondenie, 907.

Impétigo (Du truitement de l') pur le nittute d'argent, par M. Jaconsonx, Incontinences d'urine (La méthode épidurale dans les) casa lésions cesicales, par M. MASMONTEL, 744. INCELBANS (L.). — V. Epilepsie. Injection épidurale de éoculte (Traitement de l'orolité blemourhogique

Injection opidurate de eocaine (Traitement de l'orchite blennorrhogique aigué par l'), pur M. Roussy, 636. — sous-arachnoidieune lombaire cocaïac (Aualgésie ohirargicalo et

obstétricule pur), par M. Manois, 797. — sous-cutances d'eau oxygénée, par

M. L. Capon, 427.

— sous-cutanées de sérum, par MM. Huchand et Fressingen, 901.

— (Action bypotensive de la gélutine en), par M. G. Foblandin, 796.

 de chlorure de sodium (Décollement de la résine, sa guérison par les), pur M. Balboneno Castresana. 432.

 hypodermique d'extrait glycériné de capsules surrénales (Mort subite nprés uno), par M. Dunois, 690.
 interstitielles do teinture d'iode dans le goitre, par M. Baylin, 910.

dans le goitre, par M. Baylin, 910.

— mercurielles solubles (Traitement de la syphilis chez les aouveau-nés par les), par MM. Senwab et Lévy-Bine, 587.

 de sels mercuricls (Etats fébriles consécutif aux), par M. Henvoir, 743.

Intestin (Recherches sur l'anatomie pathologique et le traitement des lésions de l') dans les contusions abdominaies, pur M. Dawman, 470. Intozications par l'orthoforme, Formulaire de co médicament, par M. G. BARDET, 869.

- pur la résorcine, pur M. P. Datcué, 550.

Iode (Les injections interstitielles de teinture d') dans lo goître, par M. Baylin, 910.

Jodée (Médication) par les préparations à iode dissimuté, 829. Jodure de potassium (Administration de l'), 672.

J

Jacobsohn. — V. Impétigo, nitrate d'argent, sérum antituberculeuz, tuberculose. Jacobl. — V. Agrofes ossenses, fractures. Jardins ouvriers (Gonttes de lait et), 408.

408.

Janne. — V. Abeès du sinus maxillaire.

K
KATI. — V. Exstrophie de la ressie.

Kephir maigre (Contribution is l'étude du), par M. Haas, 617. Klein. — V. Sérum antituberculeux, tuberculose.

Kystes paradentcires (Traitement des), par M. Bouysson, 170,

L

Lab-ferment (Digestion Inotée), pur M. Léon MEUNIER, 683. LAIGNEL-LAYASTINE. — V. Radio-

diagnostie.
Laignestie. V. Convallaria maialis.
Lait (La question du) un point de vue

de su composition chimique, par M. Difficum, 749. — (La putrefaction du), ses rapports avec in pathologic humaine, pur

M. Gascines, 744. — (Préparation du riz su), 560.

(Préparation du potit), 560.

 (Des moyens d'augmenter le) chez les accouchées, par Charles, 510.

 (Gouttes de) et jurdins ouvriers,

Lanceneaux, — V. Asthme des enfants.

La Nèele. — V. Phtirie galopante, sérom antituberculeux. Lanoulandue. — V. Radium. Lauren (J.). — V. Néphrites, régime

hydrique.

Laurennen (J.). — V. Albuminisme et régime sucré, glycogène.

Laurent (Ch.) — V. Cardiaques, ré-

gime hypochloruré. Luvenent erécoté, 611. Luvenent erécoté, 611. Lavatif (Siroy) pour enfants, 592. Lecons de clinique théropeutique faites l'hopital Beaujon, par M. A. Roms, 564, 603, 725, 757, 805,

837, 887.

I.Ecoulland. — V. Distension vésirale.

Lemoine, — V. Sels de quinine, tumeurs malignes.
Lépine (J.), — V. Sérum antithyroi-

dien.
LEPINE (R.). - V. Suere rirtuel.
LEPLAT. - V. Médeein.

Le Roux. — V. Amaurose hystérique, onhtaluie nurulente.

ophtalmie purulente. Lesions de l'intestin (Recherches sur l'anatomie pathologique et le traitement des) dans les coatusions abdominales, par M. Daxmain, 470.

minales, par M. Dambain, 470. Lévy-Bing. — V. Injections merèurielles. Syphilis. Liggard. — V. Saints.

LIEGARD. — V. Saints.

LINBER. — V. Dysmėnorrhće nasale.

LINOSSIER (G.). — V. Régime dans

les maladies du fois.
Lithium (Influence des sels de) sur la solubilité de l'acide urique et des urntes, par M. Mottrassum, 233. LOUYAND. — V. Plaies du fois. Lupus (Le silicate de soude draus le), par M. P.Lequer, 718.

LYON. - V. Grippe.

31

Magnésie (Formulaire do la), par M. L. Adrian, 824. Magnésiem (Note sur l'emploi du peroxyde de) dans le traitement des

diarrhées neides de l'adulte, par MM. Bratherand et René Gaultien, 865. — V. Otites.

MANSIER. — V. Adrénaline,
MANGHAND. — V. Héroïne,
MARTAN. — V. Diarrhée infantile.
MAROIS. — V. Analgésie chirurgicale,
intection sous-avachnoïdienne.

injection sous-arachnoidienne.

Martel (L.). — V. Ongle incarné.

Martiner. — V. Épistaxis.

Mashontell. — V. Incontinences d'u-

MAUREL (E.). — V. Nourrisson, ration alimentaire.

MAYGRIER. — V. Abortement.

Médecin et l'éducation, par M. Leplat,
741.

Médicamenteuses (De la détermination des actions). Méthode expérimentale et méthodo forctionnelle, par M. A. ROBIN, 837-887. MENBELSSOHN (M.). — V. Tabétiques, urinaires. Méniène. — V. Otorrhée ehronique.

Menstruelles (Traitement des douleurs) ebez les vierges, par M. Touvenaux, 79.

Métastases cancérenses (Le mode de régression des) sous l'action des rayons du radium, par M. Exnen, 902.

902.

Métaux (Action des) à l'état colloidal et des oxydases artificiolles sur l'évolution des maladies infectienses,

par MM. A. Robin et G. Bardet 437. Meunier. — V. Digestion lactée, érysipèle, lab-ferment.

Meyer, tabyer ment.

Myalgies, névralgies.

Millan. — V. Céphalée.

Mortestum — V. Sele de lithium.

Mortessen. — V. Sels de lithium.

Monnier. — V. Fruetures, radins.

Morel. — V. Hygiène des nourrissons.

Morasse — V. Névralgies.

Mort subite après une injection hypodermique d'extrait glycèriné de capsules surrénales, par M. Dunois, 690.

Mousser. — V. Capsules surrénales, Moustiques (Luite coutre les). Une empagne antipaludique en Algérie, par M. Sergery, 742. Muquenses (Action des sels d'argent

sur les). Nouvelles préparations organiques, par M. A.-G. Honns, 319. MUNET. — V. Fitules.

Myalgies (Contribution au traitement des névralgies et des), par M. MEYER,

N

Niegilhoz (Le), par M. Richelot, 237. Niephrites (Le régime hydrique et hyperehloruré dans les), par M. J. Lauren, 939.

Nephritiques (De certains effets nuisibles du bain de vapeur chez les), pur M. E. Cunioni, 638. Negratgies (Contribution au traitement

des) et des myulgies, par M. Meyen, 907. — (Contribution à l'étude du traitement électrique dos), par M. Mo-

HISSE, 618.

Nickel (Le hromure de) coutre l'épilepsie, par M. Da Costa, 80. Niclot. — V. Asepsie, flambage. Nilrate d'argent (Du traitement de l'impétigo par le), par M. Jacon-

Nitrate d'argent (Dil traitement de l'impétigo par le), par M. Jacossonn, 619. Nœei pigmentés (Traitement des) par

l'ena oxygénée forte, par M. C. Cons., 747. Noire. — V. Teignes, rayons X. Nonrissons (llygiène des), par M. Mo-

нев., 908. — (Sur la ration alimentaire du), раз М. Ванвин, 66-136.

 (Notes relatives à l'établissement de la ration alimentaire da', par M. Ad. Gullot, 709.

 (Note sur le rapport de M. Barbier

Sur la ration alimeataire da), par M. E. Maurel, 89. Novikow. — V. Ean aznażnie.

Occlusion intestinale causée par un fibrome utérin. Gaérison des aceidents par le décabitus latéral droit, par M. P. Gallois, 859.

OLIVIER. — V. Alivnés. Ongle incarné (Traitement de l') par

do simplos pansements, par M. L. Mantel, 637. Ophtalmie purulente (Pathogénie earieuse d'un eas d') des nouvean-nès,

par MM. Caubonnier et Le Roux, 398. Ophtalmoblennorrhée (Do la prophylaxie de 1') des nouveau-nés, par

M. URBAIN, 432.

Opotherapie hepatique (Observation de cirrhose alcoolique guérie par l').

par M. E. Illarz, 496.

Orchite bleunorrhagique aiguë (Truitement de l') par l'injection épidurule de cocaine, nar M. Roussy. 636.

Orthoforme (Les intoxications par l').
Formulaire de ce médicament, par M. G. Banber. 869.
Oscillations capillaires et leur men-

saration par l'appareil de Kreidl, par M. P. Bouloume, 49. Otites (Ponetion lombaire dans les complections endocraniennes des),

par MM. Chavasse et Manu, 940, - moyennes sappurces (La paracontèse da tympan dans les), par M. Hemann, 748. Otorrhèe chronique (Traitement de l') par M. Méxiène, 592.

D

Pannies. - V. Analgesie chirurgicale, rachicocainisation lombaire.

Paracentèse du tympan dans les otites moyeanes supparées, par M. Hra-MANN, 748.

Panadi (F.). — V. Blennorchagie utdrine. Panchet — V. Appendicite, appendiculaires.

Pawinski (J.). — V. Apocyawa cannabiaum. Pegumen (A.). — V. Tuberculose pul-

monaire, tuberculine.
PEUL. — V. Cardiopathies, théobro-

mine.

Pelade (Etude sur la contagiosité et le traitement do la), par M. Gany, 635.

Pellagre (La) eu Espagne, par M. Huertas, 235; 1 spin. — V. Créosotal, tuberculose

pulmonaire.

Pencepieb. — V. Râles crépitants.

Permanganale de potasse et pansements dos plaies, par M. J. Canles.

588.

Peroxydes (Emploi thérapeutique des),
544.

 de magnésium (Note sur l'emploi du) dans le traitement des diarrhées acides de l'adulte, par MM. BERTHE-RAND et R. GAULTIEN. 865.

Peste bubonique (Symptomatologie et thérapeatique de la) à Fon-tchéou, par M. ROUFFLABIS, 634. PETHIAT. — V. Cancer du rectum.

Phichectomic duas los phichites variqueuses des membres, par M. Aubin, 467.

Phichites variqueuses (Do in phiébectomie dans les) des membres, par M. Avan, 467. Phichite (Traitement de la chloroso

compliquée de), par M. Canniène, 943. Phosphaturies (Des), par M. F.-X. Gou-

naun, 745.

Photothérapie (Etude sur la résolution

par la) des fluxions dentaires, par M. Helliox, 623. Phtisie galopante traitée par le sérum

untituberculeux da De Marmorek, par MM. LA NÉELE et DE COUNTÉRES, 305. Phtisiques (Traitement de la toax in-

coercible des), par M. WEISSENBERE, 670.

- (La toux choz les), par M. Balvay, 76.

Physicothérapie appliquée à la guérison da cuncer, par M. Riviene, 508. Pilules anti-oricémiques, 190. Plaies du foie par armes à feu. Traitement, résaltats opératoires, par M. LOUVEAU, 468.

Pleurésies purulentes (Gaérison possible des) saus intervention operatoire, par M Senwanzsenile, 614.

- (Du traitement des), par M. Auzar, 473. PLICQUE. - V. Lupus, Silicate de

soude. Pneumonie lobaire (La saignée dans la), par M. Shank, 906.

Ponnoy. - V. Bande élastique, fractures. Potasse (Permanganate de) et panse-

ments des plaies, par M. J. Cantes. Potassium (Administration de l'iodure

de), 672. Poucher - V. Valériane.

Pozzi (S). - V. Caucer, radium. Part. - V. Ganglion de Gasser. PREISSNANN. - V. Glycérine iodée, hémarreides.

Presentations, 49, 138, 683, 778, 857. Prolapsus du rectom avec hémorragie

profuse, or ération et gaérison, par M. J. Roeen, 401. PROUBASTA. — V. Colibacille et bacille typhique. sendarthroses da col du fémur, par

М. Спаротіх, 466 Psoriusis (Futhogénie du), par M. Bocr-FE, 636.

0

Quinine (Essai sur le traitement des tameurs maligues par les sels de). par M. LEMOINE, 620.

'(De l'emploi alternatif de la) et de l'arsenie dans les eas rebelles de

fièvre paladéenne, par M. Goldseниит, 691.

R

Rachicocaïnisation lombaire (De l'analgésie zhirargicale pur), par M. Pax-Tuts. 742.

Rachitiques (Sirop pour enfants), 240. Radio-diagnostic (Lc), par M. Lat-

GNEL-LAYASTINE, 633. Radium (Note sur l'emploi da) dans le

traitement du eancer, par Môl. Pozzi et Zinnenn, 884. (Le mude de régression des métas-

tases cancércases sons l'action des rayons du), pur M. Exxen, 9:2. - (A propos du), par M. LAROULANDIE. 263.

Radius (Le traitement des fractures de l'extrémité inférieare du) dans la pratique journalière, par M. Mox-NIEM, 589.

Rôles crépitants permanents des bases des poumons, par M. Pencerien, 830 Ration alimentaire du nourrisson

(Notes relativos à l'établissement de la), par M. Ad. GILLOT, 709. - (Note sur le rapport de M. Barbier,

sur la) du noarrisson, par M. E. MAU-BEL, 89. (Sur la) du nourrisson, par

M. BARMER, 66, 136. Ranous X (Les teignes ervotogamiques et les), par MM. Samunaud et Noire, 909.

- comme moven de diagnostie dans la pathologie interne et surtoat dans les affections pulmonures, par M. Co-ROBILAS, 916.

- comme moven parégorique et peut-être curutif contre certaines tumeurs, c'est-à-dire la radiothérapie en chirurgie, par M. Coronilas, 356.

RÉCEPAT. - V. Adrénaline. Régime alimentaire des hépatiques,

374, 451. — psr M. Bouloumé, 699.

- par M. Bunluneaux, 779.

 duns les maladies du foie, par M. G. Linossien, 289, 325. - du seerage (Les), par M. P. GAL-LOIS, 161.

Régime hydrique et hyperchloruré dans les néphrites, par M. J. Lauren, 939.

— hypochlorure chez les cardinques, par H. Vaguez et Ch. Laurent, 350. — lacté (Quand peat-on cesser le) chez les scarlatineax, par M. P. Gal-

Lois, 346.

— sucré (Albuminisme et), pur
M. J. Launomen, 197.

M. J. LAUNONIEN, 197.
REGNAULT (Jules). — V. Hagiothérapie.
Rein (Pouvoir sécrétoire des épithéliams des tubes du), par M. J. RENAUT, 3, 37.

REINDURG (P.). — V. Anesthésine. RENAUT (J.). — V. Epithéliums.

RENON (G.). — V. Cour. Résorcine (Intoxication par fa), par M. P. Dalche, 550.

Rétine (Décoliement de la). Sa guérison par les injections de chlorure de sodium, par M. Baldomeno-Castriesana, 432.

RETKOWSKI (VON). - V. Sang, sudation.

REVILLET (L.). — V. Adénopathie bronchique. Rhumatisme musculaire (Liziment

coatre le), 640.

— tuberculeux (Le), par Carles, 586.

Richelot. — V. Neofilhos.

RICHET (Ch.). — V. Epileptique, hypochloruration. RIVIÈNE. — V. Agents physiques, ean-

eer, physicotherapie.

Riz (Préparation du) au luit, 560.

Ronn (A.). — V. Füerre typhoïde,
goutte articulaire, goutte subaigue,
lecons de clinique thérapeutique.

médicamentenses, métauz, saignée, thérapeutique générale, vertige stomacal. ROMNS. — V. Custotomie vaginale.

Roans. — V. Cystotome vaginate. Rochana (E.). — V. Thérupeutique ehirurgicale. Rocka (lales). — V. Prolapsus.

ROICKI. — V. Ergotine, gonorthée.
ROUFFIANDIS. — V. Peste bubonique.
ROUSSEAU. — V. Gélatine, sels de
calcium.

Roussel. — V. Entéro-colite mucomembraneuse. Roussy. — V. Injection épidurale de

Roussy. — V. Injection épidurale eocaine, orchite. Roux (C.). — V. Alcoolisme. S

Sabouraud. — V. Teignes, rayons X. Saignée (La) dans la pneamonie lobaire, par M. Shank, 906.

 (Effets earatifs de la), dans uu cas de fièvre typhoide grave ataxo-adynumique, par MM. A. Roam et B. Gautter 446.

R. Gaultien, 146.
Saints gaérisseurs de la leasse Bretagae,
par M. Lideard, 739.
Sallot (G.). — V. Amponles auto-

Sallor (G.). — V. Amponles auto injectables.

Salouox. — V. Estomae.

Sang (Influence de la sudation sar la
composition du), par M. Vox Rev-

KOWSKI, 234. Sani. — V. Sérum de Trunecek.

Savon dentifrice, 672.

Savy (P.). — V. Torticolis congenital.

Searlatineuz (Quand peut-on cesser le régime lacté ébez les), par M. Paul Gallois, 346.

Schleich. — V. Anesthèsie. Schwal. — V. Injections mercurielles syphilis. Schwarzschild. — V. Pleurésies puru-

lentes.

SEPALEAU. — V. Hospitalisation.
Sécrétion lastée (Pour activer la), 460.
Sels eacodyliques, par Chouter, 621.

— mercuriels (Elats febriles consécu-

tifs aux injections de), par M. fleavoir, 743.

— d'argent (Action des), sur les innquenses, nouvelles préparations organiques pur M. A.-G. Homis, 319.

— d'atroptive et leurs indications en

thérapeutique oculaire, par M. Daniea, 719.

— de calcium (Iafluence des), sur lu

solidification de la gélatine stérilisée à 120°, par M. Rousseau, 900. — de lithium (laffueace des) sur la solubilité de l'acide urique et des urates, par M. Morressues, 233.

de quinine (Essai sur le traitement des tumeurs malignes par les), par M. Lemonte, 620.

Sencent. — V. Mouetiques.

Sérum (Les injections sous-outanées
de), par MM. Huchand et Fiessingen,
901.

Sérum antithyroïdien par Jean Lérine, 630.

 antituberculeaz du De Marmorek (Phtisie galopante traitée par le), par MM. La Néele et Connéass, 305.

- (Observation d'un cas de taberculose chronique apyrétique traité par le),

par M. Jacobsonn et Klein, 302.

— de Trunecek (Recueil d'observations au sujet de l'application du) dans le traitoment de la scièrose de

l'oreille, du labyrinthisme et du décollement de la retine, par M. Saus, 617.

(L'emploi de) en thérapeutique.

 (L'emploi da) en thérapeutique, par M. Alaynac, 616.
 Scorage (Les régimes du), par M. P. Gal-

LOIS, 164. SHANK. — V. Pneumonie lobaire, saignée.

saignée.
Silicate de soude dans le lapus, par
bl. Piscous, 718.

Skinner. — V. Air sec surehauffe, 829.

SMETH (J. DE). — Hydrocèle, vaginale.

Société de Thérapentique. Séance du

23 décembre 1903, 47-89.

— Séance du 13 janvier 1904, 134, 464.

Séance du 27 janvier, 219, 255.
 Séance du 10 février, 302, 337.
 Séance du 24 février, 372.

- Scance du 9 mars, 441, 496

Scance du 23 mars, 543, 573.
 Scance du 27 avril, 683.

Séance du 11 mai, 777.
 Séance du 25 mai 856.

— Séance du 8 juin, 920.
Sodium (Decollement de la rétine, sa guérison par les injections de chlorure de), par M. Balbonero-Castrassava, 432.

TRESANA, 432.

SOFTAZABÉ. — V. Empoisonnement, huitres.

Solutions métalliques à l'état colloidal, par M. Adrian, 546.

Soude (Le silicate de) dans lo lupus, par M. PLICQUE, 718. Sphygmotonomètre du D. Bouloumie, 874.

Spine. - V. Thérapeutique. Stean. - V. Vessie. Stomatite aphteuse (Contre la) des enfants, par M. HUTINEL, 192.

Sucre virtuel (Sur le), par MM. R. Lepine et Boulup, 235. Sudation (Inflaence de la) sur la com-

position du sang, par M. Von Re-TKOWSKI, 235. Syncopes (Note sar le traitement des)

Syncopes (Note sar le traitement des) par l'excitation de la coojonctive, par M. F. Vialand, 48.

Syphilis (Traitement de la) chez les nouveau-nés par les injectioos mereurielles solables, par bl M. Schwab et Lévy-Birg, 587.

T

Tabétiques (Quelques remarques sur les troubles urinaires chez les), par M. Menpelssonn, 372.

Teignes cryptogamiques et les rayons X, par MM. Sanouraup et Noire, 909. Teinfarer pour cheveux, 399. — d'iode (Les lojectious interstitielles

 d'iode (Les iojectious interstitielles de) dans le goitre, par M. Baviin, 910.

Terpine (La), 670.

Theobrowine, comme hypnagogue au cours de certuines cardiopathies artérielles, par MM. GALLAVAIDIN et Pinu, 74.

Thérapentique chirurgicale Problèmes cliniques, par M. E. Rocuaus, 516, 596, 676, 770, 849. — générale (Etudes de). La thérapeu-

tique fonctionnelle, Revision critique des idées doctrinales sur les indications morbides, par M. A. Robin,

757, 805.

— des indigènes du Laos (A propos de la), par M. Spine, 685.

Thiocol (Essai sur le) et ses upplica-

tions therapeutiques, par M. Gaipon, 615. Tisane dépurative, par M. Bacco, 191. Tenicides chez les enfants, 912.

Torticolis congenital (Sur an cas de) avec antopsie et examen instologique da système nerveux, par M M. L. Gal-Lavardin et P. Savy, 274.

LAVARDIN et P. SAVY, 274.
TOUVERAINT. — V. Menstruelles
TOULOUSR. — V. Epileptique, hypochloruration.

Touz chez les phissiques, par M. Batvar, 76. Toux incoercible des phiniques (Traitement de lu), par M. Weissembeng, 670.

THILLAT (A.). - V. Altération, chloroformes.

Tuberculeux (Etude sur le terraiu), par M. F. Brattoz, 220-255. Tuberculine (Emplot combiné de la) et des composes créosofés dans le traitement de la tabercalose paimonnire, son principe, son inaceaité,

ses indications, par M. A. Preunien, 116. Tuberculose chronique apprélique, (Observation d'an cas de) traité par

io sérum antitubercaleax de Marmorek, par MM. Jacobsonn et Klein, 302. — pulmonaire (Le créosotal dans cer-

— parmonures de), par M. Pèren, 613.

 — (Emploi combiné de la taborculine et des composés creosotés dans le traitement de la), son principe, son innocalité, ses indications, par M. A.

PEGENER, 116.

Tameurs (Les rayons X comme moyea paregorique et pent-être caratif contre certaines), par M. Conomitas, 356.

 malignes (Essai sar le traitement des), par les sels de quinine, par M. Lewoine, 620.

Tympan (La paracentèse du) dans les otites moyennes sappurées, par M. HEIMANN, 748. Typhique (Différenciation da colibacille

Typhtque (Dillerennianon la compactite et du bacille) dans le bouillon de maît, par MM. Xalabarpen et Prou-Bayta, 73.

Typhoïde (Recherches expérimentales sur la propagation de la fiérre) par le heurre, par M. G. Bheck, 426. — (Fiévre) (Effets curatifs de la sui-

 (Fiévre) (Effets curatifs de la saiguée dans un eas ile) grave ataxoadyaannque, par MM. A. Robin et R. Gaultien, 116.

U

Undann. — V. Ophtalmoblennorrhie.

ii- Urinaires (Quelques remarques sur is, les troubles) chez les tubétiques, par M. Mexpelssons, 372.

(Troubles) chez les ataxiquos, par M. E. DENOS, 337.

Urines (La methode épidurale dans les incontinences d') sans léxions

vésicales, par bl. Masmontell, 744.

Vaginale (Trehaique de lu résection

de la) pour la cure de l'hydrocèle, par M. J. de Smeth, 909. Valérione (Etude pharmacologique et pharmacodynamique de la), par MM. Porchet et Chevalien, 139.

VAQUEZ. (II.) — V. Cardiaques, régime hypochloruré.
Variqueux (De lu contention dans

l'état), par M. Censien, 798. Vertige stomacal et son traitemeat, par M. A. Romn, 725.

Vessie (Traitement chirurgical de l'exstrophie de la), par M. Katz, 469.

 (Traitement interne des maladies de la), par M. Stenx, 939.
 Vialand (P.). — V. Syncopes.

Vicanoux. — V. Arthrite aiguë blennorrhagique. Vicanen. — V. Démorphinisation.

W

Weissenneng. — V. Phisiques, toux. Wibal (F.). — V. Cardiaques, chloruration.

X

XALAHABBER. - V. Colibacille et bacille tunhique.

- 4

ZIMMERN (A.). — V. Caucer, entérocolite muco-membraneuse, électrique, radium.

Le Gérant : O. DOIN.